RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 501.195,67	1,61
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 1.353.888,00	4,34
3	QUADRA 01 - G/H	R$ 343.307,87	1,10
4	QUADRA 01 - H/I	R$ 336.884,38	1,08
5	QUADRA 01 - I/J	R$ 337.570,58	1,08
6	QUADRA 02 - I/J	R$ 325.521,85	1,04
7	QUADRA 02 - A/B	R$ 330.986,14	1,06
8	QUADRA 02 - B/C	R$ 365.594,76	1,17
9	QUADRA 02 - C/D	R$ 366.149,05	1,17
10	QUADRA 02 - D/E	R$ 328.382,27	1,05
11	QUADRA 02 - F/G	R$ 318.614,71	1,02
12	QUADRA 02 - G/H	R$ 331.854,81	1,06
13	QUADRA 02 - H/I	R$ 346.221,85	1,11
14	QUADRA 02 - I/J	R$ 332.942,89	1,07
15	QUADRA 03 - A/B	R$ 401.381,52	1,29
16	QUADRA 03 - B/C	R$ 362.613,73	1,16
17	QUADRA 03 - C/D	R$ 369.588,31	1,18
18	QUADRA 04 - C/D	R$ 345.924,48	1,11
19	QUADRA 04 - F/G	R$ 368.118,41	1,18
20	QUADRA 04 - G/H	R$ 372.931,69	1,19
21	QUADRA 04 - H/I	R$ 362.593,84	1,16
22	QUADRA 04 - I/J	R$ 427.289,11	1,37
23	QUADRA 05 - A/B	R$ 418.033,79	1,34
24	QUADRA 05 - B/C	R$ 384.319,51	1,23
25	QUADRA 05 - C/D	R$ 380.365,97	1,22
26	QUADRA 05 - CI/B	R$ 95.455,73	0,31
27	QUADRA 05 - D/E	R$ 360.893,62	1,16
28	QUADRA 05 - F/G	R$ 404.357,13	1,30
29	QUADRA 05 - G/H	R$ 376.316,14	1,21
30	QUADRA 05 - H/I	R$ 371.278,97	1,19
31	QUADRA 05 - PRAÇA 3	R$ 262.753,30	0,84
32	QUADRA 06 - B/C	R$ 380.340,15	1,22
33	QUADRA 06 - D/E	R$ 301.486,69	0,97
34	QUADRA 06 - F/G	R$ 330.216,59	1,06
35	QUADRA 06 - G/H	R$ 348.414,53	1,12
36	QUADRA 06 - I/J	R$ 312.871,12	1,00
37	QUADRA 07 - A/B	R$ 337.179,14	1,08
38	QUADRA 07 - C/D	R$ 344.315,04	1,10
39	QUADRA 07 - F/G	R$ 350.434,81	1,12
40	QUADRA 07 - G/H	R$ 353.139,34	1,13
41	QUADRA 07 - H/I	R$ 333.677,05	1,07
42	QUADRA 08 - A/B	R$ 315.973,30	1,01
43	QUADRA 08 - B/C	R$ 332.855,21	1,07
44	QUADRA 08 - C/D	R$ 316.737,18	1,01
45	QUADRA 08 - E/D	R$ 318.503,13	1,02

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

46	QUADRA 08 - F/G	R$ 342.284,55	1,10
47	QUADRA 08 - G/H	R$ 291.008,58	0,93
48	QUADRA 08 - H/I	R$ 333.990,05	1,07
49	QUADRA 09 - A/B	R$ 343.695,97	1,10
50	QUADRA 09 - B/C	R$ 346.644,53	1,11
51	QUADRA 09 - C/D	R$ 338.838,91	1,09
52	QUADRA 09 - E/D	R$ 367.776,78	1,18
53	QUADRA 09 - F/G	R$ 371.706,03	1,19
54	QUADRA 09 - G/H	R$ 357.254,25	1,14
55	QUADRA 09 - H/I	R$ 351.194,63	1,12
56	QUADRA 09 - I/J	R$ 350.765,38	1,12
57	QUADRA 10 - A/B	R$ 343.607,25	1,10
58	QUADRA 10 - B/C	R$ 359.278,07	1,15
59	QUADRA 10 - C/D	R$ 352.287,52	1,13
60	QUADRA 10 - CI/F	R$ 323.189,90	1,04
61	QUADRA 10 - D/E	R$ 348.945,09	1,12
62	QUADRA 10 - H/I	R$ 313.265,37	1,00
63	QUADRA 10 - I/J	R$ 305.157,75	0,98
64	QUADRA 10 - G/H	R$ 330.982,85	1,06
65	QUADRA 11 - A/B	R$ 345.297,24	1,11
66	QUADRA 11 - B/C	R$ 362.310,45	1,16
67	QUADRA 11 - C/D	R$ 347.110,28	1,11
68	QUADRA 11 - D/E	R$ 344.916,42	1,10
69	QUADRA 11 - F/G	R$ 374.451,18	1,20
70	QUADRA 11 - G/H	R$ 354.331,44	1,13
71	QUADRA 11 - H/I	R$ 355.722,39	1,14
72	QUADRA 12 - A/B	R$ 250.140,01	0,80
73	QUADRA 12 - C/D	R$ 382.383,33	1,22
74	QUADRA 12 - F/G	R$ 343.020,21	1,10
75	QUADRA 12 - G/H	R$ 337.881,47	1,08
76	QUADRA 12 - H/I	R$ 319.356,80	1,02
77	QUADRA 12 - I/J	R$ 324.709,14	1,04
78	RUA 04	R$ 134.667,44	0,43
79	RUA 29	R$ 76.245,86	0,24
80	RUA 42	R$ 373.297,35	1,20
81	RUA 47	R$ 323.570,39	1,04
82	RUA 60	R$ 213.044,51	0,68
83	RUA 61	R$ 205.679,46	0,66
84	RUA 62	R$ 154.097,70	0,49
85	RUA 71	R$ 140.324,24	0,45
86	RUA 73	R$ 110.039,39	0,35
87	RUA 85	R$ 149.598,07	0,48
88	RUA 80	R$ 324.467,94	1,04
89	RUA 111	R$ 132.239,90	0,42
90	RUAS 87, 88 E 89	R$ 637.591,67	2,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91	**RUAS 100, 101 E 102**	**R$ 671.511,21**	**2,15**
92	**SERVIÇOS FINAIS**	**R$ 3.280,51**	**0,01**
	VALOR BDI TOTAL:	**R$ 4.879.320,32**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 26.343.312,50**	
	VALOR TOTAL:	**R$ 31.222.632,82**	

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 422.739,06**	**R$ 501.195,67**
1.1	COMP.690	PLACA DE OBRA PADRÃO	PRÓPRIA	M2	12,00	R$ 539,89	R$ 640,09	R$ 6.478,68	R$ 7.681,08
1.2	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	21,00	R$ 1.650,00	R$ 1.956,24	R$ 34.650,00	R$ 41.081,04
1.3	INFRA-NOVACAP-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA ETRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELOCAÇÃO DO CONTAINER	INFRAESTRUTURA	UN	1,00	R$ 1.582,82	R$ 1.876,59	R$ 1.582,82	R$ 1.876,59
1.4	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	968,00	R$ 322,67	R$ 382,56	R$ 312.344,56	R$ 370.318,08
1.5	101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	4.840,00	R$ 5,61	R$ 6,65	R$ 27.152,40	R$ 32.186,00
1.6	INF-180925	ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	INFRAESTRUTURA	UN	89,00	R$ 455,40	R$ 539,92	R$ 40.530,60	R$ 48.052,88
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 1.141.943,00**	**R$ 1.353.888,00**
2.1	INFRA-NOVACAP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	INFRAESTRUTURA	%	100,00	R$ 11.419,43	R$ 13.538,88	R$ 1.141.943,00	R$ 1.353.888,00
3	**QUADRA 01 - G/H**							**R$ 289.670,37**	**R$ 343.307,87**
3.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	197,71	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 529,86	R$ 628,72
3.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.499,91	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.014,94	R$ 3.554,93
3.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,10	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 411,77	R$ 488,30
3.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,84	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 210,51	R$ 249,58
3.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	814,41	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.609,56	R$ 5.464,69
3.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.432,08	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.784,42	R$ 36.403,80
3.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.772,83	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.690,96	R$ 5.570,51
3.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	674,99	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.183,22	R$ 22.740,41
3.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.058,68	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.113,94	R$ 6.047,43
3.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,10	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.389,72	R$ 22.988,17
3.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	911,04	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.348,34	R$ 1.594,32
3.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	661,34	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 32.081,60	R$ 38.033,66
3.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	661,34	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.276,39	R$ 1.514,47
3.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
3.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	911,04	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.267,47	R$ 173.416,46
3.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
3.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
3.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
3.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	381,16	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.521,65	R$ 7.733,74
3.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	911,04	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.580,39	R$ 4.245,45
4	**QUADRA 01 - H/I**							**R$ 284.250,34**	**R$ 336.884,38**
4.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,90	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 535,73	R$ 635,68
4.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.409,00	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.954,03	R$ 3.483,11
4.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,61	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 405,04	R$ 480,31
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,84	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 210,51	R$ 249,58
4.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	798,52	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.519,62	R$ 5.358,07
4.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.955,71	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.184,19	R$ 35.694,01
4.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.582,28	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.599,49	R$ 5.461,90
4.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	661,35	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.795,57	R$ 22.280,88
4.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.992,08	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.030,02	R$ 5.948,20
4.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	89,61	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.072,59	R$ 22.612,19
4.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	896,09	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.326,21	R$ 1.568,16
4.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	636,28	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.865,94	R$ 36.592,46
4.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	636,28	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.228,02	R$ 1.457,08
4.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
4.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	896,09	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 143.867,25	R$ 170.570,73
4.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
4.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
4.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
4.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	378,66	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.478,87	R$ 7.683,01
4.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	896,09	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.521,63	R$ 4.175,78
5	**QUADRA 01 - I/J**							**R$ 284.820,49**	**R$ 337.570,58**
5.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,24	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 536,64	R$ 636,76
5.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.276,91	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.865,53	R$ 3.378,76
5.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,02	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 406,89	R$ 482,51
5.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,84	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 210,51	R$ 249,58
5.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	779,33	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.411,01	R$ 5.229,30
5.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.354,42	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 26.906,57	R$ 31.818,09
5.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.351,97	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.488,95	R$ 5.330,62
5.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	641,54	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.232,57	R$ 21.613,48
5.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.010,52	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.053,26	R$ 5.975,67
5.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,02	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.159,86	R$ 22.715,65
5.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	900,23	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.332,34	R$ 1.575,40
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	714,28	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.649,72	R$ 41.078,24
5.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	714,28	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.378,56	R$ 1.635,70
5.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
5.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	900,23	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 144.531,93	R$ 171.358,78
5.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
5.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
5.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
5.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	377,71	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.462,62	R$ 7.663,74
5.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	900,23	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.537,90	R$ 4.195,07
6	**QUADRA 02 - I/J**							**R$ 274.665,48**	**R$ 325.521,65**
6.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	196,89	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 527,67	R$ 626,11
6.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.006,86	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.354,60	R$ 3.955,42
6.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	59,04	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 266,86	R$ 316,45
6.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,38	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 157,89	R$ 187,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134191-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	881,08	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.986,91	R$ 5.912,05
6.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.512,63	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.885,91	R$ 36.523,82
6.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.572,91	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.075,00	R$ 6.026,56
6.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	751,03	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.344,27	R$ 25.302,20
6.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.533,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.192,76	R$ 3.775,57
6.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	85,32	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.159,51	R$ 21.529,65
6.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	853,18	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.262,71	R$ 1.493,07
6.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	602,53	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.228,73	R$ 34.651,50
6.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	581,08	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.121,48	R$ 1.330,67
6.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
6.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	853,18	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 136.978,05	R$ 162.402,81
6.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
6.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
6.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
6.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	357,12	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.110,32	R$ 7.245,96
6.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	853,18	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.353,00	R$ 3.975,82
7	**QUADRA 02 - A/B**							**R$ 279.276,36**	**R$ 330.986,14**
7.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	208,43	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 558,59	R$ 662,81
7.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.881,58	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.270,66	R$ 3.856,45
7.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	86,04	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 388,90	R$ 461,17
7.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,84	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 210,51	R$ 249,58
7.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,06	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.890,58	R$ 5.797,84
7.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.985,81	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.222,12	R$ 35.738,86
7.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.368,68	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.976,97	R$ 5.910,15
7.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	732,24	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.810,26	R$ 24.669,17
7.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.833,08	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.829,68	R$ 5.711,29
7.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	86,04	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.312,75	R$ 21.711,33
7.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	860,40	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.273,39	R$ 1.505,70
7.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	619,08	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.031,57	R$ 35.603,29
7.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	619,08	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.194,82	R$ 1.417,69
7.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
7.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	860,40	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 138.137,22	R$ 163.777,14
7.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
7.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
7.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
7.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	376,54	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.442,60	R$ 7.640,00
7.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	860,40	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.381,37	R$ 4.009,46
8	**QUADRA 02 - B/C**							**R$ 308.477,25**	**R$ 365.594,76**
8.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,86	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 546,34	R$ 648,27
8.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.327,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.569,20	R$ 4.208,46
8.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	95,47	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 431,52	R$ 511,72
8.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
8.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	945,04	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.348,93	R$ 6.341,22
8.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.203,19	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 33.016,02	R$ 39.042,75
8.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.340,54	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.443,46	R$ 6.464,11
8.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	799,07	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.709,57	R$ 26.920,67
8.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.253,37	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.359,25	R$ 6.337,52
8.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	95,47	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.319,83	R$ 24.090,90
8.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	954,74	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.413,02	R$ 1.670,80
8.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	706,81	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.287,35	R$ 40.648,64
8.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	706,81	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.364,14	R$ 1.618,59
8.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
8.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	954,74	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 153.283,51	R$ 181.734,76
8.16	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,84	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.801,30	R$ 3.321,17
8.17	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
8.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
8.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	386,37	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.610,79	R$ 7.839,45
8.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	954,74	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.752,13	R$ 4.449,09
9	**QUADRA 02 - C/D**							**R$ 308.945,52**	**R$ 366.149,05**
9.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,94	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 546,56	R$ 648,53
9.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.366,35	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.595,45	R$ 4.239,42
9.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	95,94	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 433,65	R$ 514,24
9.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
9.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	951,61	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.386,11	R$ 6.385,30
9.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.389,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 33.251,32	R$ 39.321,01
9.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.419,40	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.481,31	R$ 6.509,06
9.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	804,95	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.876,68	R$ 27.118,77
9.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.273,95	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.385,18	R$ 6.368,19
9.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	95,94	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.419,87	R$ 24.209,50
9.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	959,36	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.419,85	R$ 1.678,88
9.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	691,99	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 33.568,43	R$ 39.796,34
9.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	691,99	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.335,54	R$ 1.584,66
9.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
9.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	959,36	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 154.025,25	R$ 182.614,18
9.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
9.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
9.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
9.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	385,60	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.597,62	R$ 7.823,82

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	959,36	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.770,28	R$ 4.470,62
10	**QUADRA 02 - D/E**							**R$ 277.076,42**	**R$ 328.382,27**
10.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	197,79	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 530,08	R$ 628,97
10.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.642,53	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.110,50	R$ 3.667,60
10.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	61,76	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 279,16	R$ 331,03
10.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
10.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	830,59	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.701,14	R$ 5.573,26
10.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.935,65	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.898,92	R$ 34.174,12
10.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.967,12	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.784,22	R$ 5.681,26
10.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	696,38	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.791,12	R$ 23.461,04
10.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.924,68	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.945,10	R$ 5.847,77
10.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	88,10	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.751,20	R$ 22.231,15
10.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	880,96	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.303,82	R$ 1.541,68
10.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	599,05	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.059,92	R$ 34.451,37
10.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	621,17	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.198,86	R$ 1.422,48
10.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
10.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	880,96	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 141.438,13	R$ 167.690,74
10.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
10.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
10.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
10.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	351,53	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.014,68	R$ 7.132,54
10.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	880,96	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.462,17	R$ 4.105,27
11	**QUADRA 02 - F/G**							**R$ 268.823,60**	**R$ 318.614,71**
11.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,40	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 539,75	R$ 640,45
11.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.828,95	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.565,40	R$ 3.024,87
11.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	88,35	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 399,34	R$ 473,56
11.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
11.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	708,94	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.012,60	R$ 4.756,99
11.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.280,32	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 24.293,20	R$ 28.727,68
11.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.507,30	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.083,50	R$ 4.849,16
11.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	574,34	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 16.322,74	R$ 19.349,51
11.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.936,13	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.959,52	R$ 5.864,83
11.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	88,35	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.804,41	R$ 22.294,24
11.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	883,53	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.307,62	R$ 1.546,18
11.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	618,56	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.006,35	R$ 35.573,39
11.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	618,56	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.193,82	R$ 1.416,50
11.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
11.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	883,53	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 141.850,74	R$ 168.179,94
11.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
11.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
11.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
11.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	362,65	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.204,94	R$ 7.358,17
11.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	883,53	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.472,27	R$ 4.117,25
12	**QUADRA 02 - G/H**							**R$ 279.990,55**	**R$ 331.854,81**
12.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,02	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 538,73	R$ 639,24
12.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.741,56	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.506,85	R$ 2.955,83
12.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	92,85	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 419,68	R$ 497,68
12.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
12.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	702,58	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.976,60	R$ 4.714,31
12.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	18.988,27	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 23.925,22	R$ 28.292,52
12.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.430,97	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.046,87	R$ 4.805,65
12.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	561,23	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 15.950,16	R$ 18.907,84
12.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.136,51	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.212,00	R$ 6.163,40
12.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	92,85	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.762,19	R$ 23.429,77
12.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	928,51	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.374,19	R$ 1.624,89
12.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	665,39	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 32.278,07	R$ 38.266,58
12.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	665,39	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.284,20	R$ 1.523,74
12.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
12.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	928,51	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 149.072,28	R$ 176.741,88
12.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
12.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
12.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
12.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	380,36	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.507,96	R$ 7.717,50
12.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	928,51	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.649,04	R$ 4.326,86
13	**QUADRA 02 - H/I**							**R$ 292.111,39**	**R$ 346.221,85**
13.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,77	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 540,74	R$ 641,63
13.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.873,03	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.594,93	R$ 3.059,69
13.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	94,33	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 426,37	R$ 505,61
13.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
13.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	725,20	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.104,63	R$ 4.866,09
13.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.633,80	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 24.738,59	R$ 29.254,36
13.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.702,46	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.177,18	R$ 4.960,40
13.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	580,95	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 16.510,60	R$ 19.572,21
13.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.202,27	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.294,86	R$ 6.261,38
13.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	94,33	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.077,20	R$ 23.803,23
13.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	943,27	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.396,04	R$ 1.650,72
13.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	787,51	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.202,11	R$ 45.289,70
13.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	787,51	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.519,89	R$ 1.803,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
13.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	943,27	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 151.442,00	R$ 179.551,44
13.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
13.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
13.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
13.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	381,46	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.526,78	R$ 7.739,82
13.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	943,27	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.707,05	R$ 4.395,64
14	**QUADRA 02 - I/J**							**R$ 280.920,65**	**R$ 332.942,89**
14.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,77	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 546,10	R$ 647,99
14.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.478,45	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.000,56	R$ 3.537,98
14.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,43	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 408,74	R$ 484,70
14.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
14.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	809,49	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.581,71	R$ 5.431,68
14.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.249,87	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.034,84	R$ 33.152,31
14.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.713,84	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.662,64	R$ 5.536,89
14.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	671,77	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.091,70	R$ 22.631,93
14.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.028,79	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.076,28	R$ 6.002,90
14.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,43	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.247,12	R$ 22.819,11
14.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	904,33	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.338,41	R$ 1.582,58
14.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	616,49	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.905,93	R$ 35.454,34
14.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	616,49	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.189,83	R$ 1.411,76
14.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
14.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	904,33	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.190,18	R$ 172.139,22
14.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
14.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
14.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
14.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	367,34	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.285,19	R$ 7.453,33
14.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	904,33	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.554,02	R$ 4.214,18
15	**QUADRA 03 - A/B**							**R$ 338.667,26**	**R$ 401.381,52**
15.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	204,21	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 547,28	R$ 649,39
15.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.510,02	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.691,71	R$ 4.352,92
15.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	104,81	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 473,74	R$ 561,78
15.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
15.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	986,48	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.583,48	R$ 6.619,28
15.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	27.236,12	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 34.317,51	R$ 40.581,82
15.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.837,74	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.682,12	R$ 6.747,51
15.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	826,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 23.489,13	R$ 27.844,79
15.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.669,29	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.883,31	R$ 6.957,24
15.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	104,81	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 22.307,76	R$ 26.447,76
15.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.048,10	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.551,19	R$ 1.834,18
15.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	891,70	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 43.256,37	R$ 51.281,67
15.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	891,70	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.720,98	R$ 2.041,99
15.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
15.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.048,10	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 168.272,46	R$ 199.505,84
15.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
15.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
15.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
15.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	404,37	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.918,77	R$ 8.204,67
15.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.048,10	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.119,03	R$ 4.884,15
16	**QUADRA 03 - B/C**							**R$ 305.958,02**	**R$ 362.613,73**
16.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,75	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 546,05	R$ 647,93
16.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.060,07	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.390,25	R$ 3.997,46
16.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	94,38	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 426,60	R$ 505,88
16.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
16.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	903,34	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.112,90	R$ 6.061,41
16.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.976,69	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.470,63	R$ 37.215,27
16.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.840,11	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.203,25	R$ 6.178,86
16.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	759,01	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.571,06	R$ 25.571,05
16.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.204,67	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.297,88	R$ 6.264,96
16.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	94,38	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.087,84	R$ 23.815,85
16.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	943,81	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.396,84	R$ 1.651,67
16.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	768,79	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 37.294,00	R$ 44.213,11
16.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,79	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.483,76	R$ 1.760,53
16.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
16.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	943,81	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 151.528,70	R$ 179.654,23
16.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
16.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
16.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
16.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	384,96	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.586,67	R$ 7.810,84
16.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	943,81	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.709,17	R$ 4.398,15
17	**QUADRA 03 - C/D**							**R$ 311.846,82**	**R$ 369.588,31**
17.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,91	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 543,80	R$ 645,25
17.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.393,60	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.613,71	R$ 4.260,94
17.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	94,98	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 429,31	R$ 509,09
17.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
17.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	954,26	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.401,11	R$ 6.403,08
17.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.490,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 33.378,58	R$ 39.471,50
17.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.451,15	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.496,55	R$ 6.527,16

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	809,04	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.992,92	R$ 27.256,56
17.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.231,14	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.331,24	R$ 6.304,40
17.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	94,98	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.215,54	R$ 23.967,25
17.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	949,75	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.405,63	R$ 1.662,06
17.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	781,70	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 37.920,27	R$ 44.955,57
17.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	781,70	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.508,68	R$ 1.790,09
17.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
17.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	949,75	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 152.482,36	R$ 180.784,91
17.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
17.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
17.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
17.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	382,36	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.542,18	R$ 7.758,08
17.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	949,75	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.732,52	R$ 4.425,84
18	**QUADRA 04 - C/D**							**R$ 291.859,24**	**R$ 345.924,48**
18.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,57	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 545,57	R$ 647,35
18.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.792,42	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.540,92	R$ 2.996,01
18.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	94,71	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 428,09	R$ 507,65
18.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
18.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	713,69	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.039,49	R$ 4.788,86
18.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.279,76	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 24.292,50	R$ 28.726,84
18.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.564,33	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.110,88	R$ 4.881,67
18.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	568,86	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 16.167,00	R$ 19.164,89
18.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.219,51	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.316,58	R$ 6.287,07
18.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	94,71	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.158,08	R$ 23.899,12
18.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	947,14	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.401,77	R$ 1.657,50
18.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	785,81	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.119,64	R$ 45.191,93
18.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	785,81	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.516,61	R$ 1.799,50
18.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
18.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	947,14	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 152.063,33	R$ 180.288,10
18.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
18.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
18.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
18.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	384,81	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.584,10	R$ 7.807,79
18.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	947,14	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.722,26	R$ 4.413,67
19	**QUADRA 04 - F/G**							**R$ 310.600,14**	**R$ 368.118,41**
19.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	207,03	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 554,84	R$ 658,36
19.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.969,99	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.329,89	R$ 3.926,29
19.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	98,50	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 445,22	R$ 527,96
19.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
19.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	896,01	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.071,42	R$ 6.012,23
19.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.664,06	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.076,72	R$ 36.749,45
19.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.752,14	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.161,03	R$ 6.128,72
19.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	745,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.187,11	R$ 25.115,90
19.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.388,26	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.529,21	R$ 6.538,51
19.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	98,50	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.964,74	R$ 24.855,49
19.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	985,02	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.457,83	R$ 1.723,79
19.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	711,90	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.534,27	R$ 40.941,37
19.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	711,90	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.373,97	R$ 1.630,25
19.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
19.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	985,02	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 158.144,96	R$ 187.498,56
19.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
19.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
19.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
19.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	411,77	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.045,38	R$ 8.354,81
19.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	985,02	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.871,13	R$ 4.590,19
20	**QUADRA 04 - G/H**							**R$ 314.658,15**	**R$ 372.931,69**
20.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,51	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 550,77	R$ 653,52
20.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.855,25	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.253,02	R$ 3.835,65
20.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	98,38	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 444,68	R$ 527,32
20.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
20.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	878,62	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.972,99	R$ 5.895,54
20.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.145,05	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.422,76	R$ 35.976,12
20.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.543,46	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.060,86	R$ 6.009,77
20.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	728,29	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.698,00	R$ 24.536,09
20.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.382,96	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.522,53	R$ 6.530,61
20.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	98,38	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.939,20	R$ 24.825,21
20.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	983,83	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.456,07	R$ 1.721,70
20.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	833,33	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 40.424,84	R$ 47.924,81
20.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	833,33	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.608,33	R$ 1.908,33
20.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
20.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	983,83	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 157.953,91	R$ 187.272,04
20.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
20.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
20.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
20.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	387,57	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.631,32	R$ 7.863,80
20.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	983,83	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.866,45	R$ 4.584,65
21	**QUADRA 04 - H/I**							**R$ 305.937,98**	**R$ 362.593,84**
21.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,46	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 550,63	R$ 653,36

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.842,38	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.244,39	R$ 3.825,48
21.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	97,37	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 440,11	R$ 521,90
21.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
21.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	875,17	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.953,46	R$ 5.872,39
21.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.064,27	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.320,98	R$ 35.855,76
21.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.502,01	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.040,96	R$ 5.986,15
21.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	726,36	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.643,15	R$ 24.471,07
21.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.337,70	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.465,50	R$ 6.463,17
21.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	97,37	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.724,23	R$ 24.570,35
21.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	973,67	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.441,03	R$ 1.703,92
21.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	702,97	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.101,07	R$ 40.427,80
21.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	702,97	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.356,73	R$ 1.609,80
21.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
21.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	973,67	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 156.322,72	R$ 185.338,08
21.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
21.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
21.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
21.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	388,90	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.654,08	R$ 7.890,78
21.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	973,67	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.826,52	R$ 4.537,30
22	**QUADRA 04 - I/J**							**R$ 360.497,44**	**R$ 427.289,11**
22.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,31	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 550,23	R$ 652,89
22.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.411,68	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.955,83	R$ 3.485,23
22.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,32	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 412,77	R$ 489,48
22.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
22.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	800,79	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.532,47	R$ 5.373,30
22.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.969,27	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.681,28	R$ 32.734,21
22.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.609,55	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.612,58	R$ 5.477,44
22.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	661,75	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.806,94	R$ 22.294,36
22.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.068,13	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.125,84	R$ 6.061,51
22.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,32	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.436,55	R$ 23.043,69
22.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	913,16	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.351,48	R$ 1.598,03
22.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	744,75	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.127,82	R$ 42.830,57
22.13	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	744,75	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 12.742,67	R$ 15.110,98
22.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
22.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	913,16	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.607,84	R$ 173.820,01
22.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
22.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
22.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
22.19	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	379,74	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 67.157,02	R$ 79.620,09
22.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	913,16	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.588,72	R$ 4.255,33
23	**QUADRA 05 - A/B**							**R$ 352.720,75**	**R$ 418.033,79**
23.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	215,61	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 577,83	R$ 685,64
23.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.939,35	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.979,36	R$ 4.692,09
23.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	108,75	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 491,55	R$ 582,90
23.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,58	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 295,18	R$ 349,95
23.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1.058,16	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.989,19	R$ 7.100,25
23.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	29.298,13	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 36.915,64	R$ 43.654,21
23.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	12.697,99	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 6.095,04	R$ 7.237,85
23.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	890,90	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 25.319,38	R$ 30.014,42
23.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.844,77	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 6.104,41	R$ 7.218,71
23.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	108,75	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 23.146,35	R$ 27.441,98
23.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.087,49	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.609,49	R$ 1.903,11
23.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	802,73	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.940,43	R$ 46.165,00
23.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	802,73	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.549,27	R$ 1.838,25
23.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 7.900,26	R$ 9.366,54
23.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.087,49	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 174.596,52	R$ 207.003,72
23.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
23.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.452,11	R$ 4.092,76
23.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
23.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	510,09	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 8.727,64	R$ 10.349,73
23.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.087,49	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.273,84	R$ 5.067,70
24	**QUADRA 05 - B/C**							**R$ 324.269,98**	**R$ 384.319,51**
24.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	217,50	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 582,90	R$ 691,65
24.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.214,58	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.493,77	R$ 4.119,52
24.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	101,40	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 458,33	R$ 543,50
24.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,58	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 295,18	R$ 349,95
24.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	938,43	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.311,51	R$ 6.296,87
24.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.871,24	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 32.597,76	R$ 38.548,15
24.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.261,07	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.405,31	R$ 6.418,81
24.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	782,19	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.229,84	R$ 26.351,98
24.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.517,24	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.691,72	R$ 6.730,69
24.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	101,40	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.581,98	R$ 25.587,26
24.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.013,97	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.500,68	R$ 1.774,45
24.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	724,63	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 35.151,80	R$ 41.673,47
24.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	724,63	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.398,54	R$ 1.659,40
24.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 7.900,26	R$ 9.366,54
24.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.013,97	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 162.792,88	R$ 193.009,19
24.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134195-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.452,11	R$ 4.092,76
24.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
24.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	449,05	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.683,25	R$ 9.111,22
24.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.013,97	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.984,90	R$ 4.725,10
25	**QUADRA 05 - C/D**							**R$ 320.936,49**	**R$ 380.365,97**
25.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	211,78	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 567,57	R$ 673,46
25.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.298,70	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.550,13	R$ 4.185,97
25.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	99,38	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 449,20	R$ 532,68
25.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,58	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 295,18	R$ 349,95
25.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	948,02	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.365,79	R$ 6.361,21
25.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.204,42	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 33.017,57	R$ 39.044,59
25.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.376,20	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.460,58	R$ 6.484,43
25.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	794,81	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.588,50	R$ 26.777,15
25.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.427,42	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.578,55	R$ 6.596,86
25.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	99,38	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.152,04	R$ 25.077,55
25.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	993,81	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.470,84	R$ 1.739,17
25.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	725,70	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 35.203,71	R$ 41.735,01
25.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	725,70	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.400,60	R$ 1.661,85
25.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 7.900,26	R$ 9.366,54
25.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	993,81	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 159.556,20	R$ 189.171,73
25.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
25.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.452,11	R$ 4.092,76
25.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
25.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	424,59	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.264,73	R$ 8.614,93
25.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	993,81	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.905,67	R$ 4.631,15
26	**QUADRA 05 - CI/B**							**R$ 80.552,17**	**R$ 95.455,73**
26.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	67,88	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 181,92	R$ 215,86
26.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.005,87	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 1.343,93	R$ 1.584,64
26.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	20,29	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 91,71	R$ 108,75
26.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
26.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	332,69	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.883,03	R$ 2.232,35
26.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.524,26	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 12.000,57	R$ 14.191,15
26.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.992,28	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.916,29	R$ 2.275,60
26.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	300,88	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 8.551,01	R$ 10.136,65
26.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	903,74	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 1.138,71	R$ 1.346,57
26.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	20,29	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 4.318,52	R$ 5.119,98
26.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	202,86	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 300,23	R$ 355,01
26.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	144,96	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 7.032,01	R$ 8.336,65
26.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	144,96	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 279,77	R$ 331,96
26.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
26.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	202,86	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 32.569,17	R$ 38.614,40
26.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
26.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,20	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 565,92	R$ 670,94
26.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
26.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	122,33	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.093,07	R$ 2.482,08
26.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	202,86	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 797,24	R$ 945,33
27	**QUADRA 05 - D/E**							**R$ 304.563,57**	**R$ 360.893,62**
27.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	214,56	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 575,02	R$ 682,30
27.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.899,72	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.282,81	R$ 3.870,78
27.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,61	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 405,04	R$ 480,31
27.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
27.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	872,14	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.936,31	R$ 5.852,06
27.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.147,86	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.426,30	R$ 35.980,31
27.7	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.465,67	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 13.186,74	R$ 15.593,85
27.8	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.659,15	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 12.170,53	R$ 14.392,13
27.9	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	734,96	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.887,56	R$ 24.760,80
27.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	89,61	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.072,59	R$ 22.612,19
27.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	896,14	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.326,29	R$ 1.568,25
27.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	654,28	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.739,12	R$ 37.627,64
27.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	654,28	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.262,76	R$ 1.498,30
27.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
27.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	896,14	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 143.875,28	R$ 170.580,25
27.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
27.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,68	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.773,01	R$ 3.287,63
27.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
27.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	403,36	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.901,49	R$ 8.184,17
27.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	896,14	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.521,83	R$ 4.176,01
28	**QUADRA 05 - F/G**							**R$ 341.168,91**	**R$ 404.357,13**
28.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,16	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 539,11	R$ 639,69
28.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.969,99	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.329,89	R$ 3.926,29
28.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	110,83	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 500,95	R$ 594,05
28.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
28.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	914,51	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.176,13	R$ 6.136,36
28.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.941,46	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.426,24	R$ 37.162,78
28.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.974,06	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.267,55	R$ 6.255,21
28.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	745,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.187,11	R$ 25.115,90
28.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.937,52	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 6.221,28	R$ 7.356,90
28.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	110,83	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 23.589,06	R$ 27.966,84

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
28.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.108,31	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.640,30	R$ 1.939,54
28.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	840,11	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 40.753,74	R$ 48.314,73
28.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	840,11	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.621,41	R$ 1.923,85
28.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
28.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.108,31	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 177.939,17	R$ 210.966,81
28.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
28.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
28.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
28.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	395,61	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.768,89	R$ 8.026,93
28.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.108,31	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.355,66	R$ 5.164,72
29	**QUADRA 05 - G/H**							**R$ 317.515,35**	**R$ 376.316,14**
29.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,36	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 534,28	R$ 633,96
29.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.969,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.329,34	R$ 3.925,64
29.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	101,16	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 457,24	R$ 542,22
29.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
29.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	900,01	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.094,06	R$ 6.039,07
29.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.723,95	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.152,18	R$ 36.838,69
29.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.800,05	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.184,02	R$ 6.156,03
29.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	745,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.187,11	R$ 25.115,90
29.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.506,86	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.678,64	R$ 6.715,22
29.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	101,16	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.530,89	R$ 25.526,71
29.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.011,64	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.497,23	R$ 1.770,37
29.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	753,47	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.550,83	R$ 43.332,06
29.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	753,47	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.454,20	R$ 1.725,45
29.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
29.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.011,64	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 162.418,80	R$ 192.565,67
29.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
29.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,84	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.801,30	R$ 3.321,17
29.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
29.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	376,89	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.448,59	R$ 7.647,10
29.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.011,64	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.975,75	R$ 4.714,24
30	**QUADRA 05 - H/I**							**R$ 313.258,19**	**R$ 371.278,97**
30.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,39	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 534,37	R$ 634,06
30.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.471,92	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.996,19	R$ 3.532,82
30.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	101,98	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 460,95	R$ 546,61
30.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
30.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	826,52	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.678,10	R$ 5.545,95
30.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.500,95	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.351,20	R$ 33.526,42
30.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.918,18	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.760,73	R$ 5.653,36
30.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	670,79	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.063,85	R$ 22.598,92
30.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.543,12	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.724,33	R$ 6.769,25
30.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	101,98	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.705,42	R$ 25.733,63
30.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.019,78	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.509,27	R$ 1.784,62
30.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	762,05	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.967,05	R$ 43.825,50
30.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	762,05	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.470,76	R$ 1.745,09
30.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
30.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.019,78	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 163.725,68	R$ 194.115,12
30.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
30.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
30.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
30.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	376,98	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.450,13	R$ 7.648,92
30.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.019,78	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.007,74	R$ 4.752,17
31	**QUADRA 05 - PRAÇA 3**							**R$ 221.712,18**	**R$ 262.753,30**
31.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,64	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 535,04	R$ 634,86
31.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.471,92	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.996,19	R$ 3.532,82
31.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	60,81	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 274,86	R$ 325,94
31.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
31.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	764,07	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.324,64	R$ 5.126,91
31.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.553,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.157,96	R$ 32.115,37
31.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.168,86	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.401,05	R$ 5.226,25
31.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	670,79	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.063,85	R$ 22.598,92
31.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.709,04	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.413,39	R$ 4.036,47
31.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	60,81	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 12.942,80	R$ 15.344,80
31.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	608,09	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 899,97	R$ 1.064,16
31.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	611,66	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.671,63	R$ 35.176,57
31.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	611,66	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.180,50	R$ 1.400,70
31.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
31.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	608,09	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 97.628,85	R$ 115.749,93
31.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
31.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
31.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
31.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	352,09	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.024,26	R$ 7.143,91
31.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	608,09	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 2.389,79	R$ 2.833,70
32	**QUADRA 06 - B/C**							**R$ 320.875,08**	**R$ 380.340,15**
32.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,24	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 542,00	R$ 643,12
32.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.326,35	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.228,65	R$ 2.627,82
32.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	112,20	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 507,14	R$ 601,39
32.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
32.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	670,01	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.792,26	R$ 4.495,77
32.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	17.575,90	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 22.145,63	R$ 26.188,09
32.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.040,17	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.859,28	R$ 4.582,90
32.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	498,95	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 14.180,16	R$ 16.809,63
32.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.499,28	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.149,09	R$ 3.723,93
32.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	112,20	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 23.880,65	R$ 28.312,55
32.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.122,01	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.660,57	R$ 1.963,52
32.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	861,44	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 41.788,45	R$ 49.541,41
32.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	861,44	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.662,58	R$ 1.972,70
32.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
32.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.122,01	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 180.138,71	R$ 213.574,60
32.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
32.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
32.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
32.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	355,23	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.077,99	R$ 7.207,62
32.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.122,01	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.409,50	R$ 5.228,57
33	**QUADRA 06 - D/E**							**R$ 254.393,28**	**R$ 301.486,69**
33.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,37	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 536,99	R$ 637,18
33.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.968,24	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.328,72	R$ 3.924,91
33.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	71,39	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 322,68	R$ 382,65
33.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
33.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	854,40	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.835,90	R$ 5.733,02
33.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.025,48	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.272,10	R$ 35.797,97
33.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.252,71	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.921,30	R$ 5.844,04
33.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	745,24	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.179,72	R$ 25.107,14
33.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.180,47	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.007,39	R$ 4.738,90
33.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	71,39	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 15.194,65	R$ 18.014,55
33.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	713,91	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.056,59	R$ 1.249,34
33.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	720,09	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.931,57	R$ 41.412,38
33.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	720,09	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.389,77	R$ 1.649,01
33.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
33.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	713,91	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 114.618,25	R$ 135.892,77
33.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
33.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
33.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
33.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	361,46	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.184,58	R$ 7.334,02
33.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	713,91	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 2.805,67	R$ 3.326,82
34	**QUADRA 06 - F/G**							**R$ 278.598,81**	**R$ 330.216,59**
34.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	2.017,21	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 5.406,12	R$ 6.414,73
34.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.076,68	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.401,38	R$ 4.010,58
34.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,62	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 409,60	R$ 485,72
34.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
34.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	599,67	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.394,13	R$ 4.023,79
34.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16.630,70	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 20.954,68	R$ 24.779,74
34.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.195,98	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.454,07	R$ 4.101,71
34.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	761,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.641,83	R$ 25.654,94
34.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.691,32	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.391,06	R$ 4.010,07
34.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,62	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.287,56	R$ 22.867,05
34.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	906,17	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.341,13	R$ 1.585,80
34.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	617,57	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.958,32	R$ 35.516,45
34.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	617,57	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.191,91	R$ 1.414,24
34.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
34.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	906,17	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.485,59	R$ 172.489,46
34.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
34.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
34.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
34.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	404,02	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.912,78	R$ 8.197,57
34.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	906,17	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.561,25	R$ 4.222,75
35	**QUADRA 06 - G/H**							**R$ 293.986,81**	**R$ 348.414,53**
35.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	219,23	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 587,54	R$ 697,15
35.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.432,37	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.639,69	R$ 4.291,57
35.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,97	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 406,66	R$ 482,24
35.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
35.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	952,57	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.391,55	R$ 6.391,74
35.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.552,71	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 33.456,41	R$ 39.563,54
35.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.430,78	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.486,77	R$ 6.515,54
35.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	814,86	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 23.158,32	R$ 27.452,63
35.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.007,99	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.050,07	R$ 5.971,91
35.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	89,97	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.149,21	R$ 22.703,03
35.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	899,66	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.331,50	R$ 1.574,41
35.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	612,92	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.732,75	R$ 35.249,03
35.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	612,92	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.182,94	R$ 1.403,59
35.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
35.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	899,66	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 144.440,41	R$ 171.250,28
35.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
35.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,36	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.009,02	R$ 2.381,85
35.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
35.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	421,24	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.207,42	R$ 8.546,96

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
35.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	899,66	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.535,66	R$ 4.192,42
36	**QUADRA 06 - I/J**							**R$ 263.998,54**	**R$ 312.871,12**
36.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,68	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 535,14	R$ 634,98
36.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.872,66	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.264,68	R$ 3.849,40
36.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	81,72	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 369,37	R$ 438,02
36.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
36.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	855,55	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.842,41	R$ 5.740,74
36.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.827,73	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.022,94	R$ 35.503,32
36.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.844,37	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.285,30	R$ 3.901,29
36.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	730,90	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.772,18	R$ 24.624,02
36.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.640,54	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.587,08	R$ 5.424,40
36.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	81,72	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.393,28	R$ 20.621,22
36.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	817,18	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.209,43	R$ 1.430,07
36.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	555,14	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 26.929,84	R$ 31.926,10
36.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	555,14	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.071,42	R$ 1.271,27
36.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
36.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	817,18	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 131.198,25	R$ 155.550,21
36.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
36.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
36.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
36.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	376,92	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.449,10	R$ 7.647,71
36.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	817,18	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.211,52	R$ 3.808,06
37	**QUADRA 07 - A/B**							**R$ 284.488,52**	**R$ 337.179,14**
37.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	909,94	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 2.438,64	R$ 2.893,61
37.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.490,77	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.008,82	R$ 3.547,71
37.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,99	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 411,27	R$ 487,71
37.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
37.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	812,18	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.596,94	R$ 5.449,73
37.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.317,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.120,60	R$ 33.253,73
37.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.746,12	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.678,14	R$ 5.555,29
37.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	673,62	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.144,28	R$ 22.694,26
37.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.826,43	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.561,30	R$ 4.211,38
37.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,99	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.366,31	R$ 22.960,42
37.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	909,94	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.346,71	R$ 1.592,40
37.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	638,00	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.949,38	R$ 36.691,38
37.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	638,00	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.231,34	R$ 1.461,02
37.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
37.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	909,94	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.090,87	R$ 173.207,08
37.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
37.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,24	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.518,34	R$ 2.985,70
37.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
37.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	385,42	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.594,54	R$ 7.820,17
37.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	909,94	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.576,06	R$ 4.240,32
38	**QUADRA 07 - C/D**							**R$ 290.518,51**	**R$ 344.315,04**
38.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	206,47	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 553,34	R$ 656,57
38.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.800,60	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.216,40	R$ 3.792,47
38.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,39	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 413,08	R$ 489,85
38.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
38.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	859,94	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.867,26	R$ 5.770,20
38.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.741,80	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.914,67	R$ 35.375,28
38.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.319,24	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.953,24	R$ 5.881,97
38.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	720,09	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.464,96	R$ 24.259,83
38.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.071,47	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.130,05	R$ 6.066,49
38.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,39	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.451,45	R$ 23.061,35
38.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	913,91	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.352,59	R$ 1.599,34
38.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	642,27	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.156,52	R$ 36.936,95
38.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	642,27	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.239,58	R$ 1.470,80
38.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
38.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	913,91	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.728,25	R$ 173.962,77
38.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
38.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
38.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
38.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	387,67	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.633,03	R$ 7.865,82
38.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	913,91	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.591,67	R$ 4.258,82
39	**QUADRA 07 - F/G**							**R$ 295.672,76**	**R$ 350.434,81**
39.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	206,14	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 552,46	R$ 655,53
39.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.333,37	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.903,36	R$ 3.423,36
39.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	94,33	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 426,37	R$ 505,61
39.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
39.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	794,27	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.495,57	R$ 5.329,55
39.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.705,40	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.348,80	R$ 32.341,05
39.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.531,13	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.574,94	R$ 5.432,74
39.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	650,01	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.473,28	R$ 21.898,84
39.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.202,40	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.295,02	R$ 6.261,58
39.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	94,33	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.077,20	R$ 23.803,23
39.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	943,30	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.396,08	R$ 1.650,78
39.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	739,00	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 35.848,89	R$ 42.499,89
39.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	739,00	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.426,27	R$ 1.692,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
39.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
39.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	943,30	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 151.446,82	R$ 179.557,16
39.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
39.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
39.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
39.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	400,24	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.848,11	R$ 8.120,87
39.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	943,30	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.707,17	R$ 4.395,78
40	**QUADRA 07 - G/H**							**R$ 297.964,88**	**R$ 353.139,34**
40.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,74	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 540,66	R$ 641,53
40.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.001,69	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.351,13	R$ 3.951,34
40.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,01	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 406,85	R$ 482,45
40.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
40.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	888,02	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.026,19	R$ 5.958,61
40.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.615,57	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.015,62	R$ 36.677,20
40.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.656,29	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.115,02	R$ 6.074,09
40.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	750,25	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.322,11	R$ 25.275,92
40.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.009,81	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.052,36	R$ 5.974,62
40.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,01	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.157,73	R$ 22.713,12
40.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	900,07	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.332,10	R$ 1.575,12
40.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	797,41	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.682,36	R$ 45.859,05
40.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	797,41	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.539,00	R$ 1.826,07
40.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
40.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	900,07	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 144.506,24	R$ 171.328,32
40.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
40.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
40.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
40.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	381,52	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.527,81	R$ 7.741,04
40.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	900,07	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.537,28	R$ 4.194,33
41	**QUADRA 07 - H/I**							**R$ 281.542,62**	**R$ 333.677,05**
41.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,06	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 541,52	R$ 642,55
41.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.669,57	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.128,61	R$ 3.688,96
41.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	87,11	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 393,74	R$ 466,91
41.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
41.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	833,86	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.719,65	R$ 5.595,20
41.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.055,73	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.050,22	R$ 34.353,04
41.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.006,24	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.803,00	R$ 5.703,56
41.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	700,44	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.906,50	R$ 23.597,82
41.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.880,53	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.889,47	R$ 5.781,99
41.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	87,11	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.540,49	R$ 21.981,34
41.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	871,05	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.289,15	R$ 1.524,34
41.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	666,50	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 32.331,92	R$ 38.330,42
41.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	666,50	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.286,35	R$ 1.526,29
41.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
41.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	871,05	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 139.847,08	R$ 165.804,37
41.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
41.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
41.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
41.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	382,19	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.539,27	R$ 7.754,64
41.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	871,05	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.423,23	R$ 4.059,09
42	**QUADRA 08 - A/B**							**R$ 266.610,63**	**R$ 315.973,30**
42.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,07	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 549,59	R$ 652,12
42.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.653,58	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.117,90	R$ 3.676,33
42.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	83,76	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 378,60	R$ 448,95
42.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
42.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	826,44	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.677,65	R$ 5.545,41
42.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.908,58	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.864,81	R$ 34.133,78
42.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.917,29	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.760,30	R$ 5.652,86
42.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	698,04	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.838,30	R$ 23.516,97
42.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.731,64	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.701,87	R$ 5.560,14
42.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	83,76	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.827,48	R$ 21.136,00
42.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	837,63	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.239,69	R$ 1.465,85
42.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	642,93	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.188,53	R$ 36.974,90
42.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	642,93	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.240,85	R$ 1.472,31
42.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
42.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	837,63	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 134.481,50	R$ 159.442,87
42.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
42.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,84	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.093,90	R$ 2.482,49
42.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
42.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	8,00	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 136,88	R$ 162,32
42.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	837,63	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.291,89	R$ 3.903,36
43	**QUADRA 08 - B/C**							**R$ 280.853,21**	**R$ 332.855,21**
43.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	206,85	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 554,36	R$ 657,78
43.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.916,52	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.294,07	R$ 3.884,05
43.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	84,56	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 382,21	R$ 453,24
43.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
43.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	867,08	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.907,67	R$ 5.818,11
43.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.109,76	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.378,30	R$ 35.923,54
43.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.404,96	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.994,38	R$ 5.930,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
43.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	737,48	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.959,18	R$ 24.845,70
43.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.767,19	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.746,66	R$ 5.613,11
43.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	84,56	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.997,75	R$ 21.337,87
43.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	845,61	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.251,50	R$ 1.479,82
43.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	694,60	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 33.695,05	R$ 39.946,45
43.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	694,60	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.340,58	R$ 1.590,63
43.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
43.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	845,61	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 135.762,69	R$ 160.961,86
43.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
43.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
43.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
43.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	393,01	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.724,40	R$ 7.974,17
43.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	845,61	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.323,25	R$ 3.940,54
44	**QUADRA 08 - C/D**							**R$ 267.244,92**	**R$ 316.737,18**
44.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	206,08	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 552,29	R$ 655,33
44.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.161,97	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.788,52	R$ 3.287,96
44.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	84,11	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 380,18	R$ 450,83
44.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
44.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	753,22	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.263,23	R$ 5.054,11
44.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	20.704,06	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 26.087,12	R$ 30.849,05
44.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.038,58	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.338,52	R$ 5.151,99
44.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	624,30	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 17.742,61	R$ 21.032,67
44.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.746,92	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.721,12	R$ 5.582,91
44.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	84,11	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.901,97	R$ 21.224,32
44.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	841,06	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.244,77	R$ 1.471,86
44.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	628,67	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.496,78	R$ 36.154,81
44.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	628,67	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.213,33	R$ 1.439,65
44.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
44.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	841,06	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 135.032,18	R$ 160.095,77
44.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
44.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
44.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
44.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	387,83	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.635,77	R$ 7.869,07
44.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	841,06	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.305,37	R$ 3.919,34
45	**QUADRA 08 - E/D**							**R$ 268.730,54**	**R$ 318.503,13**
45.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	206,79	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 554,20	R$ 657,59
45.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.919,92	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.626,35	R$ 3.096,74
45.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	85,34	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 385,74	R$ 457,42
45.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,15	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 245,98	R$ 291,63
45.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	719,45	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.072,09	R$ 4.827,51
45.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.663,25	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 24.775,70	R$ 29.298,24
45.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.633,34	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.144,00	R$ 4.921,00
45.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	587,99	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 16.710,68	R$ 19.809,38
45.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.801,81	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.790,28	R$ 5.664,70
45.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	85,34	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.163,77	R$ 21.534,70
45.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	853,38	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.263,00	R$ 1.493,42
45.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	650,51	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.556,24	R$ 37.410,83
45.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	650,51	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.255,48	R$ 1.489,67
45.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	5,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 6.583,55	R$ 7.805,45
45.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	853,38	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 137.010,16	R$ 162.440,88
45.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
45.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
45.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
45.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	381,64	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.529,86	R$ 7.743,48
45.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	853,38	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.353,78	R$ 3.976,75
46	**QUADRA 08 - F/G**							**R$ 288.781,98**	**R$ 342.284,55**
46.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	209,06	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 560,28	R$ 664,81
46.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.483,96	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.334,25	R$ 2.752,33
46.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	85,39	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 385,96	R$ 457,69
46.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
46.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	653,44	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.698,47	R$ 4.384,58
46.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	17.681,92	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 22.279,22	R$ 26.346,06
46.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.841,29	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.763,82	R$ 4.469,54
46.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	522,59	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 14.852,01	R$ 17.606,06
46.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.804,17	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.793,25	R$ 5.668,21
46.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	85,39	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.174,41	R$ 21.547,31
46.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	853,91	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.263,79	R$ 1.494,34
46.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.161,20	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 56.329,81	R$ 66.780,61
46.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.161,20	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 2.241,12	R$ 2.659,15
46.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
46.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	853,91	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 137.095,25	R$ 162.541,77
46.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
46.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
46.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
46.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	415,74	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.113,31	R$ 8.435,36
46.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	853,91	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.355,87	R$ 3.979,22
47	**QUADRA 08 - G/H**							**R$ 245.514,08**	**R$ 291.008,58**
47.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	209,07	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 560,31	R$ 664,84

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
47.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.458,73	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 1.647,35	R$ 1.942,40
47.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	84,27	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 380,90	R$ 451,69
47.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
47.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	497,28	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 2.814,60	R$ 3.336,75
47.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.022,40	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 16.408,22	R$ 19.403,38
47.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.967,36	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 2.864,33	R$ 3.401,40
47.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	368,81	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 10.481,58	R$ 12.425,21
47.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.754,09	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.730,15	R$ 5.593,59
47.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	84,27	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.936,03	R$ 21.264,69
47.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	842,67	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.247,15	R$ 1.474,67
47.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	648,28	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.448,06	R$ 37.282,58
47.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	648,28	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.251,18	R$ 1.484,56
47.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
47.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	842,67	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 135.290,67	R$ 160.402,23
47.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
47.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
47.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
47.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	370,22	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.334,46	R$ 7.511,76
47.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	842,67	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.311,69	R$ 3.926,84
48	**QUADRA 08 - H/I**							**R$ 281.806,86**	**R$ 333.990,05**
48.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	209,77	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 562,18	R$ 667,07
48.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.672,32	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.130,45	R$ 3.691,13
48.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	88,53	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 400,16	R$ 474,52
48.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
48.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	836,40	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.734,02	R$ 5.612,24
48.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.100,08	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.106,10	R$ 34.419,12
48.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.036,77	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.817,65	R$ 5.720,96
48.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	700,85	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.918,16	R$ 23.611,64
48.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.943,83	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.969,23	R$ 5.876,31
48.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	88,53	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.842,73	R$ 22.339,66
48.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	885,26	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.310,18	R$ 1.549,21
48.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	611,45	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.661,44	R$ 35.164,49
48.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	611,45	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.180,10	R$ 1.400,22
48.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
48.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	885,26	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 142.128,49	R$ 168.509,24
48.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
48.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
48.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
48.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	392,43	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.714,48	R$ 7.962,40
48.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	885,26	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.479,07	R$ 4.125,31
49	**QUADRA 09 - A/B**							**R$ 289.990,73**	**R$ 343.695,97**
49.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,72	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 537,93	R$ 638,29
49.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.479,65	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.001,37	R$ 3.538,92
49.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,24	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 412,40	R$ 489,05
49.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
49.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	811,57	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.593,49	R$ 5.445,63
49.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.294,06	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 28.090,52	R$ 33.218,15
49.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.738,76	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.674,60	R$ 5.551,09
49.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	671,95	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.096,82	R$ 22.638,00
49.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.064,61	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.121,41	R$ 6.056,27
49.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,24	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.419,52	R$ 23.023,50
49.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	912,37	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.350,31	R$ 1.596,65
49.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	713,57	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.615,28	R$ 41.037,41
49.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	713,57	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.377,19	R$ 1.634,08
49.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
49.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	912,37	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.481,00	R$ 173.669,63
49.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
49.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
49.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
49.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	396,31	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.780,86	R$ 8.041,13
49.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	912,37	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.585,61	R$ 4.251,64
50	**QUADRA 09 - B/C**							**R$ 292.484,99**	**R$ 346.644,53**
50.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,01	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 536,03	R$ 636,03
50.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.901,60	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.284,07	R$ 3.872,26
50.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,20	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 407,70	R$ 483,47
50.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
50.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	873,30	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.942,88	R$ 5.859,84
50.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.169,57	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.453,66	R$ 36.012,66
50.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.479,65	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.030,23	R$ 5.973,40
50.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	735,24	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.895,52	R$ 24.770,24
50.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.018,54	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.063,36	R$ 5.987,62
50.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,20	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.198,17	R$ 22.761,07
50.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	902,03	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.335,00	R$ 1.578,55
50.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	708,03	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.346,54	R$ 40.718,81
50.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	708,03	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.366,50	R$ 1.621,39
50.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
50.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	902,03	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 144.820,92	R$ 171.701,41
50.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
50.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
50.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
50.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	374,46	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.407,01	R$ 7.597,79
50.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	902,03	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.544,98	R$ 4.203,46
51	**QUADRA 09 - C/D**							**R$ 285.897,00**	**R$ 338.838,91**
51.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,94	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 535,84	R$ 635,81
51.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.676,49	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.133,25	R$ 3.694,43
51.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	88,83	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 401,51	R$ 476,13
51.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
51.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	837,48	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.740,14	R$ 5.619,49
51.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.125,69	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.138,37	R$ 34.457,28
51.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.049,74	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.823,88	R$ 5.728,35
51.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	701,47	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.935,78	R$ 23.632,52
51.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.957,38	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.986,30	R$ 5.896,50
51.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	88,83	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.906,58	R$ 22.415,36
51.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	888,30	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.314,68	R$ 1.554,53
51.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	686,00	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 33.277,86	R$ 39.451,86
51.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	686,00	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.323,98	R$ 1.570,94
51.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
51.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	888,30	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 142.616,57	R$ 169.087,91
51.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
51.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
51.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
51.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	375,15	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.418,82	R$ 7.611,79
51.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	888,30	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.491,02	R$ 4.139,48
52	**QUADRA 09 - E/D**							**R$ 310.303,14**	**R$ 367.776,78**
52.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,16	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 536,43	R$ 636,51
52.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.411,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.955,48	R$ 3.484,82
52.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	102,03	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 461,18	R$ 546,88
52.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
52.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	816,79	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.623,03	R$ 5.480,66
52.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.208,02	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.982,11	R$ 33.089,95
52.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.801,49	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.704,72	R$ 5.586,85
52.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	661,67	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.804,66	R$ 22.291,66
52.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.545,48	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.727,30	R$ 6.772,77
52.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	102,03	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.716,07	R$ 25.746,25
52.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.020,31	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.510,06	R$ 1.785,54
52.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	760,81	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.906,89	R$ 43.754,18
52.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	760,81	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.468,36	R$ 1.742,25
52.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
52.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.020,31	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 163.810,77	R$ 194.216,01
52.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
52.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
52.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
52.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	366,97	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.278,86	R$ 7.445,82
52.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.020,31	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.009,82	R$ 4.754,64
53	**QUADRA 09 - F/G**							**R$ 313.630,55**	**R$ 371.706,03**
53.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,11	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 544,33	R$ 645,89
53.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.242,60	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.512,54	R$ 4.141,65
53.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	96,24	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 435,00	R$ 515,85
53.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
53.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	933,50	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.283,61	R$ 6.263,79
53.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.839,81	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 32.558,16	R$ 38.501,32
53.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.202,05	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.376,98	R$ 6.385,17
53.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	786,39	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.349,20	R$ 26.493,48
53.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.287,31	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.402,01	R$ 6.388,09
53.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	96,24	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.483,72	R$ 24.285,20
53.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	962,36	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.424,29	R$ 1.684,13
53.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	797,53	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.688,18	R$ 45.865,95
53.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	797,53	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.539,23	R$ 1.826,34
53.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
53.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	962,36	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 154.506,90	R$ 183.185,23
53.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
53.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
53.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
53.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	402,80	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.891,91	R$ 8.172,81
53.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	962,36	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.782,07	R$ 4.484,60
54	**QUADRA 09 - G/H**							**R$ 301.438,36**	**R$ 357.254,25**
54.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,64	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 545,76	R$ 647,58
54.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.138,71	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.442,94	R$ 4.059,58
54.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,67	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 414,35	R$ 491,35
54.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
54.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	911,07	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.156,66	R$ 6.113,28
54.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.269,51	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.839,58	R$ 37.651,57
54.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.932,81	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.247,75	R$ 6.231,70
54.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	770,81	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.906,42	R$ 25.968,59
54.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.083,76	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.145,54	R$ 6.084,80
54.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,67	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.511,04	R$ 23.132,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
54.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	916,67	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.356,67	R$ 1.604,17
54.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	768,02	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 37.256,65	R$ 44.168,83
54.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	768,02	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.482,28	R$ 1.758,77
54.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
54.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	916,67	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 147.171,37	R$ 174.488,13
54.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
54.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
54.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
54.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	380,27	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.506,42	R$ 7.715,68
54.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	916,67	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.602,51	R$ 4.271,68
55	**QUADRA 09 - H/I**							**R$ 296.323,06**	**R$ 351.194,63**
55.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,60	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 542,97	R$ 644,27
55.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.899,93	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.282,95	R$ 3.870,94
55.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,35	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 412,90	R$ 489,64
55.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
55.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	874,77	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.951,20	R$ 5.869,71
55.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.187,84	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.476,68	R$ 36.039,88
55.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.497,27	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.038,69	R$ 5.983,44
55.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	734,99	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.888,42	R$ 24.761,81
55.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.069,60	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.127,70	R$ 6.063,70
55.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,35	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.442,93	R$ 23.051,26
55.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	913,49	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.351,97	R$ 1.598,61
55.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	738,42	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 35.820,75	R$ 42.466,53
55.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	738,42	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.425,15	R$ 1.690,98
55.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
55.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	913,49	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.660,82	R$ 173.882,82
55.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
55.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
55.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
55.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	377,41	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.457,49	R$ 7.657,65
55.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	913,49	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.590,02	R$ 4.256,86
56	**QUADRA 09 - I/J**							**R$ 295.962,21**	**R$ 350.765,38**
56.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,48	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 545,33	R$ 647,07
56.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.965,03	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.326,57	R$ 3.922,37
56.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,79	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 414,89	R$ 491,99
56.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
56.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	884,51	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.006,33	R$ 5.935,06
56.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.470,02	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.832,23	R$ 36.460,33
56.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.614,11	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.094,77	R$ 6.050,04
56.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	744,75	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.165,80	R$ 25.090,63
56.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.089,24	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.152,44	R$ 6.092,97
56.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,79	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.536,58	R$ 23.162,29
56.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	917,90	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.358,49	R$ 1.606,33
56.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	745,10	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.144,80	R$ 42.850,70
56.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	745,10	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.438,04	R$ 1.706,28
56.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
56.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	917,90	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 147.368,85	R$ 174.722,27
56.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
56.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
56.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
56.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	360,16	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.162,34	R$ 7.307,65
56.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	917,90	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.607,35	R$ 4.277,41
57	**QUADRA 10 - A/B**							**R$ 289.915,18**	**R$ 343.607,25**
57.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	204,96	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 549,29	R$ 651,77
57.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.447,40	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.979,76	R$ 3.513,45
57.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,64	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 409,69	R$ 485,83
57.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
57.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	805,82	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.560,94	R$ 5.407,05
57.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.135,41	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.890,62	R$ 32.981,76
57.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.669,89	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.641,55	R$ 5.511,84
57.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	667,11	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.959,27	R$ 22.474,94
57.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.037,83	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.087,67	R$ 6.016,37
57.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,64	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.291,82	R$ 22.872,10
57.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	906,36	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.341,41	R$ 1.586,13
57.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	750,66	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.414,52	R$ 43.170,46
57.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	750,66	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.448,77	R$ 1.719,01
57.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
57.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	906,36	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.516,10	R$ 172.525,63
57.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
57.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,36	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.009,02	R$ 2.381,85
57.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
57.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	410,98	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.031,87	R$ 8.338,78
57.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	906,36	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.561,99	R$ 4.223,64
58	**QUADRA 10 - B/C**							**R$ 303.143,06**	**R$ 359.278,07**
58.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,55	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 550,87	R$ 653,65
58.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.012,23	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.358,19	R$ 3.959,66
58.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,85	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 410,64	R$ 486,96
58.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
58.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	890,86	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.042,27	R$ 5.977,67
58.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.681,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.099,24	R$ 36.776,09
58.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.690,41	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.131,40	R$ 6.093,53
58.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	751,83	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.367,01	R$ 25.329,15
58.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.047,32	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.099,62	R$ 6.030,51
58.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,85	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.336,51	R$ 22.925,09
58.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	908,49	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.344,57	R$ 1.589,86
58.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	869,67	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 42.187,69	R$ 50.014,72
58.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	869,67	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.678,46	R$ 1.991,54
58.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
58.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	908,49	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.858,07	R$ 172.931,07
58.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
58.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
58.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
58.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	383,81	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.566,99	R$ 7.787,50
58.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	908,49	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.570,37	R$ 4.233,56
59	**QUADRA 10 - C/D**							**R$ 297.242,13**	**R$ 352.287,52**
59.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	204,24	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 547,36	R$ 649,48
59.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.733,29	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.171,30	R$ 3.739,30
59.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	92,46	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 417,92	R$ 495,59
59.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
59.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	851,44	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.819,15	R$ 5.713,16
59.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.462,96	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.563,33	R$ 34.959,81
59.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.217,32	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.904,31	R$ 5.823,87
59.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	709,99	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.177,92	R$ 23.919,56
59.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.119,09	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.190,05	R$ 6.137,44
59.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	92,46	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.679,19	R$ 23.331,36
59.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	924,60	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.368,41	R$ 1.618,05
59.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	762,37	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.982,57	R$ 43.843,90
59.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	762,37	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.471,37	R$ 1.745,83
59.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
59.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	924,60	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 148.444,53	R$ 175.997,61
59.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
59.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.037,31	R$ 2.415,40
59.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
59.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	386,49	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.612,84	R$ 7.841,88
59.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	924,60	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.633,68	R$ 4.308,64
60	**QUADRA 10 - C/F**							**R$ 272.700,47**	**R$ 323.189,90**
60.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,86	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 535,62	R$ 635,55
60.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.925,31	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.299,96	R$ 3.890,99
60.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	82,17	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 371,41	R$ 440,43
60.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
60.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,82	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.894,88	R$ 5.802,94
60.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.095,55	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.360,39	R$ 35.902,37
60.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.377,76	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.981,32	R$ 5.915,32
60.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	738,80	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.996,70	R$ 24.890,17
60.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.660,72	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.612,51	R$ 5.454,47
60.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	82,17	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.489,06	R$ 20.734,78
60.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	821,71	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.216,13	R$ 1.437,99
60.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	629,42	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.533,16	R$ 36.197,94
60.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	629,42	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.214,78	R$ 1.441,37
60.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
60.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	821,71	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 131.925,54	R$ 156.412,50
60.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
60.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,36	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.009,02	R$ 2.381,85
60.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
60.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	398,00	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.809,78	R$ 8.075,42
60.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	821,71	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.229,32	R$ 3.829,17
61	**QUADRA 10 - D/E**							**R$ 294.408,79**	**R$ 348.945,09**
61.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	204,90	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 549,13	R$ 651,58
61.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.881,03	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.600,29	R$ 3.066,01
61.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	96,14	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 434,55	R$ 515,31
61.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
61.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	728,43	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.122,91	R$ 4.887,77
61.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.689,85	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 24.809,21	R$ 29.337,88
61.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.741,17	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.195,76	R$ 4.982,47
61.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	582,15	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 16.544,70	R$ 19.612,63
61.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.282,95	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.396,52	R$ 6.381,60
61.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	96,14	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.462,44	R$ 24.259,97
61.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	961,38	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.422,84	R$ 1.682,42
61.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	803,25	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.965,66	R$ 46.194,91
61.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	803,25	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.550,27	R$ 1.839,44
61.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
61.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	961,38	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 154.349,56	R$ 182.998,68
61.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
61.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
61.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
61.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	375,18	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.419,33	R$ 7.612,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
61.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	961,38	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.778,22	R$ 4.480,03
62	**QUADRA 10 - H/I**							**R$ 264.317,42**	**R$ 313.265,37**
62.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	199,59	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 534,90	R$ 634,70
62.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.217,88	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.825,98	R$ 3.332,13
62.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	80,80	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 365,22	R$ 433,09
62.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
62.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	756,64	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.282,58	R$ 5.077,05
62.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	20.881,22	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 26.310,34	R$ 31.113,02
62.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.079,66	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.358,24	R$ 5.175,41
62.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	632,68	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 17.980,77	R$ 21.314,99
62.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.599,55	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.535,43	R$ 5.363,33
62.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	80,80	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.197,47	R$ 20.389,07
62.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	807,98	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.195,81	R$ 1.413,97
62.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	602,14	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.209,81	R$ 34.629,07
62.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	602,14	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.162,13	R$ 1.378,90
62.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
62.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	807,98	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 129.721,19	R$ 153.798,99
62.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
62.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
62.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	232,43	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 4.599,79	R$ 5.452,81
62.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	378,70	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.479,56	R$ 7.683,82
62.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	807,98	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.175,36	R$ 3.765,19
63	**QUADRA 10 - I/J**							**R$ 257.478,47**	**R$ 305.157,75**
63.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	198,91	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 533,08	R$ 632,53
63.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.224,09	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.830,14	R$ 3.337,03
63.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	80,31	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 363,00	R$ 430,46
63.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
63.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	756,14	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.279,75	R$ 5.073,70
63.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	20.877,42	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 26.305,55	R$ 31.107,36
63.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.073,73	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.355,39	R$ 5.172,03
63.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	633,61	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.007,20	R$ 21.346,32
63.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.577,68	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.507,88	R$ 5.330,74
63.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	80,31	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.093,18	R$ 20.265,43
63.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	803,07	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.188,54	R$ 1.405,37
63.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	615,80	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 29.872,46	R$ 35.414,66
63.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	615,80	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.188,49	R$ 1.410,18
63.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
63.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	803,07	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 128.932,89	R$ 152.864,37
63.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
63.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
63.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
63.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	354,03	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.057,45	R$ 7.183,27
63.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	803,07	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.156,07	R$ 3.742,31
64	**QUADRA 10 - G/H**							**R$ 279.264,60**	**R$ 330.982,85**
64.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,54	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 537,45	R$ 637,72
64.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.363,55	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.923,58	R$ 3.447,20
64.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	85,42	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 386,10	R$ 457,85
64.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
64.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	785,42	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.445,48	R$ 5.270,17
64.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.640,66	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.267,23	R$ 32.244,58
64.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.425,02	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.524,01	R$ 5.372,26
64.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	654,53	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.601,74	R$ 22.051,12
64.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.805,33	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.794,72	R$ 5.669,94
64.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	85,42	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.180,79	R$ 21.554,88
64.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	854,17	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.264,17	R$ 1.494,80
64.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	770,05	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 37.355,13	R$ 44.285,58
64.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	770,05	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.486,20	R$ 1.763,41
64.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
64.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	854,17	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 137.136,99	R$ 162.591,26
64.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
64.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	13,12	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.320,27	R$ 2.750,87
64.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
64.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	377,73	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.462,96	R$ 7.664,14
64.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	854,17	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.356,89	R$ 3.980,43
65	**QUADRA 11 - A/B**							**R$ 291.355,50**	**R$ 345.297,24**
65.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,45	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 542,57	R$ 643,79
65.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.323,31	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.566,62	R$ 4.205,41
65.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	88,31	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 399,16	R$ 473,34
65.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
65.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	932,35	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.277,10	R$ 6.256,07
65.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.983,28	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 32.738,93	R$ 38.715,09
65.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.188,10	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.370,29	R$ 6.377,22
65.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	798,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.693,37	R$ 26.901,47
65.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.934,21	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.957,10	R$ 5.861,97
65.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	88,31	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.795,90	R$ 22.284,15
65.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	883,10	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.306,99	R$ 1.545,43
65.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	731,11	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 35.466,15	R$ 42.046,14
65.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	731,11	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.411,04	R$ 1.674,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
65.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
65.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	883,10	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 141.781,71	R$ 168.098,09
65.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
65.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
65.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
65.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	358,65	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.136,50	R$ 7.277,01
65.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	883,10	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.470,58	R$ 4.115,25
66	**QUADRA 11 - B/C**							**R$ 305.696,34**	**R$ 362.310,45**
66.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,33	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 542,24	R$ 643,41
66.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.702,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.150,45	R$ 3.714,71
66.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	95,84	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 433,20	R$ 513,70
66.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
66.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	851,84	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.821,41	R$ 5.715,85
66.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.398,99	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.482,73	R$ 34.864,50
66.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.222,18	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.906,65	R$ 5.826,64
66.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	705,32	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.045,19	R$ 23.762,23
66.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.269,81	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.379,96	R$ 6.362,02
66.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	95,84	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.398,59	R$ 24.184,27
66.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	958,43	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.418,48	R$ 1.677,25
66.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	796,36	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.631,42	R$ 45.798,66
66.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	796,36	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.536,97	R$ 1.823,66
66.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
66.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	958,43	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 153.875,94	R$ 182.437,15
66.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
66.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
66.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
66.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	377,21	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.454,06	R$ 7.653,59
66.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	958,43	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.766,63	R$ 4.466,28
67	**QUADRA 11 - C/D**							**R$ 292.874,04**	**R$ 347.110,28**
67.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,06	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 541,52	R$ 642,55
67.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.676,49	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.133,25	R$ 3.694,43
67.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,80	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 410,42	R$ 486,69
67.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
67.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	840,43	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.756,83	R$ 5.639,29
67.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.170,01	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.194,21	R$ 34.523,31
67.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.085,20	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.840,90	R$ 5.748,56
67.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	701,47	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.935,78	R$ 23.632,52
67.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.045,14	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.096,88	R$ 6.027,26
67.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,80	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.325,87	R$ 22.912,47
67.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	908,00	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.343,84	R$ 1.589,00
67.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	746,00	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 36.188,46	R$ 42.902,46
67.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	746,00	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.439,78	R$ 1.708,34
67.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
67.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	908,00	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.779,40	R$ 172.837,80
67.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
67.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
67.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
67.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	377,91	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.466,04	R$ 7.667,79
67.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	908,00	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.568,44	R$ 4.231,28
68	**QUADRA 11 - D/E**							**R$ 291.019,18**	**R$ 344.916,42**
68.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	202,57	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 542,89	R$ 644,17
68.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.411,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.955,48	R$ 3.484,82
68.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,85	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 415,16	R$ 492,32
68.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
68.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	801,52	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.536,60	R$ 5.378,20
68.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.978,95	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.693,48	R$ 32.748,64
68.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.618,23	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.616,75	R$ 5.482,39
68.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	661,67	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 18.804,66	R$ 22.291,66
68.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.091,92	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.155,82	R$ 6.096,96
68.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,85	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.549,35	R$ 23.177,43
68.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	918,50	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.359,38	R$ 1.607,38
68.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	779,54	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 37.815,49	R$ 44.831,35
68.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	779,54	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.504,51	R$ 1.785,15
68.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
68.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	918,50	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 147.465,18	R$ 174.836,48
68.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
68.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.952,42	R$ 2.314,76
68.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
68.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	361,62	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.187,32	R$ 7.337,27
68.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	918,50	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.609,71	R$ 4.280,21
69	**QUADRA 11 - F/G**							**R$ 315.946,49**	**R$ 374.451,18**
69.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	213,43	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 571,99	R$ 678,71
69.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.242,60	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.512,54	R$ 4.141,65
69.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	99,38	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 449,20	R$ 532,68
69.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
69.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	938,22	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.310,33	R$ 6.295,46
69.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.910,55	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 32.647,29	R$ 38.606,72
69.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.258,64	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.404,15	R$ 6.417,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
69.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	786,39	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 22.349,20	R$ 26.493,48
69.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.427,38	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.578,50	R$ 6.596,80
69.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	99,38	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 21.152,04	R$ 25.077,55
69.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	993,80	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.470,82	R$ 1.739,15
69.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	713,90	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.631,29	R$ 41.056,39
69.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	713,90	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.377,83	R$ 1.634,83
69.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
69.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	993,80	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 159.554,59	R$ 189.169,83
69.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
69.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,88	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.631,53	R$ 3.119,89
69.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
69.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	419,56	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.178,67	R$ 8.512,87
69.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	993,80	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.905,63	R$ 4.631,11
70	**QUADRA 11 - G/H**							**R$ 298.973,21**	**R$ 354.331,44**
70.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	218,42	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 585,37	R$ 694,58
70.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.138,71	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.442,94	R$ 4.059,58
70.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	93,54	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 422,80	R$ 501,37
70.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
70.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	913,88	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.172,56	R$ 6.132,13
70.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.311,61	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 31.892,63	R$ 37.714,30
70.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.966,48	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.263,91	R$ 6.250,89
70.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	770,81	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.906,42	R$ 25.968,59
70.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.167,12	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.250,57	R$ 6.209,01
70.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	93,54	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.909,05	R$ 23.603,88
70.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	935,38	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.384,36	R$ 1.636,92
70.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	647,67	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.418,47	R$ 37.247,50
70.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	647,67	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.250,00	R$ 1.483,16
70.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
70.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	935,38	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 150.175,26	R$ 178.049,58
70.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
70.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.037,31	R$ 2.415,40
70.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
70.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	407,05	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.964,63	R$ 8.259,04
70.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	935,38	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.676,04	R$ 4.358,87
71	**QUADRA 11 - H/I**							**R$ 300.142,70**	**R$ 355.722,39**
71.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	217,78	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 583,65	R$ 692,54
71.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.081,54	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.404,63	R$ 4.014,42
71.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	91,41	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 413,17	R$ 489,96
71.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
71.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	902,10	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.105,89	R$ 6.053,09
71.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.183,71	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.471,47	R$ 36.033,73
71.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.825,20	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.196,10	R$ 6.170,36
71.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	762,23	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.662,58	R$ 25.679,53
71.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.072,14	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.130,90	R$ 6.067,49
71.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	91,41	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.455,70	R$ 23.066,40
71.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	914,06	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.352,81	R$ 1.599,61
71.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	784,51	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 38.056,58	R$ 45.117,17
71.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	784,51	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.514,10	R$ 1.796,53
71.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
71.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	914,06	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 146.752,33	R$ 173.991,32
71.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
71.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,52	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.452,11	R$ 4.092,76
71.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
71.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	337,67	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 5.777,53	R$ 6.851,32
71.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	914,06	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.592,26	R$ 4.259,52
72	**QUADRA 12 - A/B**							**R$ 211.059,19**	**R$ 250.140,01**
72.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	148,59	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 398,22	R$ 472,52
72.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.692,71	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.474,12	R$ 2.917,24
72.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	65,98	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 298,23	R$ 353,65
72.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
72.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	654,27	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.703,17	R$ 4.390,15
72.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	17.549,38	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 22.112,22	R$ 26.148,58
72.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.851,15	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.768,55	R$ 4.475,16
72.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	553,91	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 15.742,12	R$ 18.661,23
72.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.939,59	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.703,88	R$ 4.379,99
72.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	65,98	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 14.043,18	R$ 16.649,39
72.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	659,84	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 976,56	R$ 1.154,72
72.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	479,92	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 23.280,92	R$ 27.600,20
72.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	479,92	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 926,25	R$ 1.099,02
72.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
72.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	659,84	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 105.937,31	R$ 125.600,54
72.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
72.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
72.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
72.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	258,55	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 4.423,79	R$ 5.245,98
72.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	659,84	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 2.593,17	R$ 3.074,85
73	**QUADRA 12 - C/D**							**R$ 322.633,10**	**R$ 382.383,33**
73.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	200,78	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 538,04	R$ 638,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
73.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	5.122,82	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.432,29	R$ 4.047,03
73.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	104,60	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 472,79	R$ 560,66
73.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
73.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	928,08	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 5.252,93	R$ 6.227,42
73.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	24.547,63	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 30.930,01	R$ 36.575,97
73.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.137,05	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 5.345,78	R$ 6.348,12
73.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	768,42	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 21.838,50	R$ 25.888,07
73.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.660,06	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.871,68	R$ 6.943,49
73.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	104,60	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 22.263,06	R$ 26.394,76
73.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.046,03	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.548,12	R$ 1.830,55
73.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	699,60	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 33.937,60	R$ 40.234,00
73.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	699,60	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.350,23	R$ 1.602,08
73.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
73.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.046,03	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 167.940,12	R$ 199.111,81
73.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
73.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	18,08	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.197,45	R$ 3.790,83
73.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
73.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	373,04	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.382,71	R$ 7.568,98
73.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.046,03	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.110,90	R$ 4.874,50
74	**QUADRA 12 - F/G**							**R$ 289.420,25**	**R$ 343.020,21**
74.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	208,63	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 559,13	R$ 663,44
74.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.596,42	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.079,60	R$ 3.631,17
74.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	93,13	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 420,95	R$ 499,18
74.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
74.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	831,23	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.704,76	R$ 5.577,55
74.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.003,27	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.724,12	R$ 32.784,87
74.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.974,78	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.787,89	R$ 5.685,62
74.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	689,46	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.594,45	R$ 23.227,91
74.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.149,03	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.227,78	R$ 6.182,05
74.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	93,13	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.821,79	R$ 23.500,42
74.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	931,32	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.378,35	R$ 1.629,81
74.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	658,20	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 31.929,28	R$ 37.853,08
74.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	658,20	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.270,33	R$ 1.507,28
74.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
74.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	931,32	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 149.523,43	R$ 177.276,76
74.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
74.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	9,28	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.641,17	R$ 1.945,74
74.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
74.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	423,27	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 7.242,15	R$ 8.588,15
74.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	931,32	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.660,09	R$ 4.339,95
75	**QUADRA 12 - G/H**							**R$ 285.090,13**	**R$ 337.881,47**
75.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	204,72	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 548,65	R$ 651,01
75.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.869,34	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.262,46	R$ 3.846,78
75.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,20	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 403,18	R$ 478,11
75.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
75.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	866,96	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.906,99	R$ 5.817,30
75.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.199,03	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.230,78	R$ 34.566,55
75.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.403,53	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.993,69	R$ 5.930,01
75.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	730,40	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.757,97	R$ 24.607,18
75.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.973,86	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.007,06	R$ 5.921,05
75.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	89,20	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.985,33	R$ 22.508,73
75.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	892,00	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.320,16	R$ 1.561,00
75.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	624,96	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.316,81	R$ 35.941,45
75.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	624,96	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.206,17	R$ 1.431,16
75.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
75.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	892,00	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 143.210,60	R$ 169.792,20
75.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
75.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	14,24	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.518,34	R$ 2.985,70
75.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
75.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	391,32	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.695,49	R$ 7.939,88
75.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	892,00	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.505,56	R$ 4.156,72
76	**QUADRA 12 - H/I**							**R$ 269.465,30**	**R$ 319.356,80**
76.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	205,21	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 549,96	R$ 652,57
76.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.921,93	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.297,69	R$ 3.888,32
76.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	84,51	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 381,99	R$ 452,97
76.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
76.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	866,43	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.903,99	R$ 5.813,75
76.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23.330,96	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 29.397,01	R$ 34.763,13
76.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.397,19	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.990,65	R$ 5.926,40
76.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	738,29	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 20.982,20	R$ 24.872,99
76.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.764,88	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.743,75	R$ 5.609,67
76.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	84,51	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 17.987,11	R$ 21.325,25
76.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	845,09	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.250,73	R$ 1.478,91
76.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	577,38	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 28.008,70	R$ 33.205,12
76.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	577,38	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.114,34	R$ 1.322,20
76.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
76.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	845,09	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 135.679,20	R$ 160.862,88
76.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
76.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
76.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
76.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	361,15	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.179,28	R$ 7.327,73
76.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	845,09	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.321,20	R$ 3.938,12
77	**QUADRA 12 - I/J**							**R$ 273.975,61**	**R$ 324.709,14**
77.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	203,14	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 544,42	R$ 645,99
77.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.649,34	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 3.115,06	R$ 3.672,98
77.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	87,49	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 395,45	R$ 468,95
77.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
77.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	830,01	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 4.697,86	R$ 5.569,37
77.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.144,52	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 27.902,10	R$ 32.995,33
77.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.960,15	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 4.780,87	R$ 5.677,29
77.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	697,40	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 19.820,11	R$ 23.495,41
77.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.897,59	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.910,96	R$ 5.807,41
77.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	87,49	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 18.621,37	R$ 22.077,23
77.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	874,88	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.294,82	R$ 1.531,04
77.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	618,50	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.003,44	R$ 35.569,94
77.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	618,50	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.193,71	R$ 1.416,37
77.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
77.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	874,88	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 140.461,98	R$ 166.533,41
77.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
77.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
77.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
77.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	357,55	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.117,68	R$ 7.254,69
77.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	874,88	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.438,28	R$ 4.076,94
78	**RUA 04**							**R$ 113.628,30**	**R$ 134.667,44**
78.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	81,48	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 218,37	R$ 259,11
78.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.047,16	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 1.371,60	R$ 1.617,26
78.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	33,57	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 151,74	R$ 179,94
78.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
78.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	358,81	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 2.030,86	R$ 2.407,62
78.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.706,83	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 12.230,61	R$ 14.463,18
78.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.305,73	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 2.066,75	R$ 2.454,27
78.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	307,07	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 8.726,93	R$ 10.345,19
78.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.495,59	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 1.884,44	R$ 2.228,43
78.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	33,57	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 7.145,04	R$ 8.471,05
78.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	335,71	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 496,85	R$ 587,49
78.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	258,49	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 12.539,35	R$ 14.865,76
78.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	258,49	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 498,89	R$ 591,94
78.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
78.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	335,71	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 53.898,24	R$ 63.902,40
78.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
78.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
78.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
78.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	138,62	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.371,79	R$ 2.812,60
78.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	335,71	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.319,34	R$ 1.564,41
79	**RUA 29**							**R$ 64.320,13**	**R$ 76.245,86**
79.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	39,84	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 106,77	R$ 126,69
79.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	333,11	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 223,18	R$ 263,16
79.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	21,70	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 98,08	R$ 116,31
79.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
79.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	83,90	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 474,87	R$ 562,97
79.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.833,32	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 2.309,98	R$ 2.731,65
79.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.006,72	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 483,23	R$ 573,83
79.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	49,97	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 1.420,15	R$ 1.683,49
79.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	966,65	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 1.217,98	R$ 1.440,31
79.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	21,70	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 4.618,63	R$ 5.475,78
79.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	216,98	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 321,13	R$ 379,72
79.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	190,09	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 9.221,27	R$ 10.932,08
79.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	190,09	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 366,87	R$ 435,31
79.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
79.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	216,98	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 34.836,14	R$ 41.302,14
79.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
79.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
79.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
79.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	63,80	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 1.091,62	R$ 1.294,50
79.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	216,98	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 852,73	R$ 1.011,13
80	**RUA 42**							**R$ 314.936,62**	**R$ 373.297,35**
80.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	201,95	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 541,23	R$ 642,20
80.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.235,31	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.167,66	R$ 2.555,89
80.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	106,56	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 481,65	R$ 571,16
80.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,15	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 245,98	R$ 291,63
80.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	648,60	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.671,08	R$ 4.352,11
80.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16.101,01	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 20.287,27	R$ 23.990,50
80.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.783,11	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.735,89	R$ 4.436,37
80.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	485,30	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 13.792,23	R$ 16.349,76
80.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.747,43	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.981,76	R$ 7.073,67
80.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	106,56	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 22.680,23	R$ 26.889,35

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 134310-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
80.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.065,64	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.577,15	R$ 1.864,87
80.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	861,99	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 41.815,13	R$ 49.573,04
80.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	861,99	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.663,64	R$ 1.973,96
80.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	5,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 6.583,55	R$ 7.805,45
80.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.065,64	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 171.088,50	R$ 202.844,57
80.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
80.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	19,68	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 3.480,41	R$ 4.126,31
80.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 237,48	R$ 281,52
80.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	474,51	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 8.118,87	R$ 9.627,81
80.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.065,64	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 4.187,97	R$ 4.965,88
81	**RUA 47**							**R$ 272.982,76**	**R$ 323.570,39**
81.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	171,43	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 459,43	R$ 545,15
81.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.652,21	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 1.776,98	R$ 2.095,25
81.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	96,32	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 435,37	R$ 516,28
81.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
81.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	545,07	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.085,10	R$ 3.657,42
81.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.318,07	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 16.780,77	R$ 19.843,92
81.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.540,86	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.139,61	R$ 3.728,29
81.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	397,83	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 11.306,33	R$ 13.402,89
81.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.291,06	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.406,74	R$ 6.393,68
81.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	96,32	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 20.500,75	R$ 24.305,39
81.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	963,20	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.425,54	R$ 1.685,60
81.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	712,58	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 34.567,26	R$ 40.980,48
81.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	712,58	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.375,28	R$ 1.631,81
81.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
81.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	963,20	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 154.641,76	R$ 183.345,12
81.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
81.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	15,36	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.716,42	R$ 3.220,53
81.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 237,48	R$ 281,52
81.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	191,70	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 3.279,99	R$ 3.889,59
81.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	963,20	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.785,38	R$ 4.488,51
82	**RUA 60**							**R$ 179.727,71**	**R$ 213.044,51**
82.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	145,57	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 390,13	R$ 462,91
82.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.269,56	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 850,61	R$ 1.002,95
82.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	63,39	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 286,52	R$ 339,77
82.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
82.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	288,27	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.631,61	R$ 1.934,29
82.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.651,56	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 8.380,97	R$ 9.910,82
82.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.459,31	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.660,47	R$ 1.971,81
82.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	190,43	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 5.412,02	R$ 6.415,59
82.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.823,94	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.558,16	R$ 4.207,67
82.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	63,39	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 13.491,93	R$ 15.995,83
82.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	633,88	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 938,14	R$ 1.109,29
82.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	463,01	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 22.460,62	R$ 26.627,71
82.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	463,01	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 893,61	R$ 1.060,29
82.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
82.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	633,88	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 101.769,43	R$ 120.659,06
82.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
82.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,80	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.263,68	R$ 2.683,78
82.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
82.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	293,85	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 5.027,77	R$ 5.962,22
82.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	633,88	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 2.491,15	R$ 2.953,88
83	**RUA 61**							**R$ 173.513,98**	**R$ 205.679,46**
83.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	145,29	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 389,38	R$ 462,02
83.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.196,73	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 801,81	R$ 945,42
83.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	61,50	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 277,98	R$ 329,64
83.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,72	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 196,79	R$ 233,30
83.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	274,53	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.553,84	R$ 1.842,10
83.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.298,39	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 7.935,97	R$ 9.384,60
83.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.294,30	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.581,26	R$ 1.877,75
83.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	179,51	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 5.101,67	R$ 6.047,69
83.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.740,00	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.452,40	R$ 4.082,60
83.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	61,50	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 13.089,66	R$ 15.518,91
83.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	615,04	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 910,26	R$ 1.076,32
83.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	439,03	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 21.297,35	R$ 25.248,62
83.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	439,03	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 847,33	R$ 1.005,38
83.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 5.266,84	R$ 6.244,36
83.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	615,04	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 98.744,67	R$ 117.072,86
83.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
83.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	11,84	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.093,90	R$ 2.482,49
83.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
83.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	280,45	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 4.798,50	R$ 5.690,33
83.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	615,04	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 2.417,11	R$ 2.866,09
84	**RUA 62**							**R$ 129.995,54**	**R$ 154.097,70**
84.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	67,80	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 181,70	R$ 215,60
84.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	667,69	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 447,35	R$ 527,48
84.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,98	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 212,35	R$ 251,81
84.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
84.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	172,00	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 973,52	R$ 1.154,12
84.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.680,20	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 4.637,05	R$ 5.483,50
84.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.063,99	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 990,72	R$ 1.176,47
84.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	100,15	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 2.846,26	R$ 3.374,05
84.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.092,83	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 2.636,97	R$ 3.118,32
84.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	46,98	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 9.999,22	R$ 11.854,93
84.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	469,77	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 695,26	R$ 822,10
84.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	405,99	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 19.694,57	R$ 23.348,48
84.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	405,99	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 783,56	R$ 929,72
84.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
84.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	469,77	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 75.421,57	R$ 89.420,72
84.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
84.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
84.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
84.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	114,07	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 1.951,74	R$ 2.314,48
84.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	469,77	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.846,20	R$ 2.189,13
85	**RUA 71**							**R$ 118.396,14**	**R$ 140.324,24**
85.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	90,05	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 241,33	R$ 286,36
85.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.593,82	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 1.067,86	R$ 1.259,12
85.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	37,63	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 170,09	R$ 201,70
85.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
85.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	157,97	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 894,11	R$ 1.059,98
85.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.906,85	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 11.222,63	R$ 13.271,21
85.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.562,74	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.710,12	R$ 2.030,76
85.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	239,07	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 6.794,37	R$ 8.054,27
85.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.676,33	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 2.112,18	R$ 2.497,73
85.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	37,63	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 8.009,17	R$ 9.495,55
85.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	376,28	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 556,89	R$ 658,49
85.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	285,76	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 13.862,22	R$ 16.434,06
85.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	285,76	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 551,52	R$ 654,39
85.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
85.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	376,28	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 60.411,75	R$ 71.624,90
85.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
85.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
85.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
85.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	154,04	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.635,62	R$ 3.125,47
85.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	376,28	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.478,78	R$ 1.753,46
86	**RUA 73**							**R$ 92.838,02**	**R$ 110.039,39**
86.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	78,04	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 209,15	R$ 248,17
86.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	890,02	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 596,31	R$ 703,12
86.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	31,55	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 142,61	R$ 169,11
86.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,43	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 49,20	R$ 58,33
86.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	181,51	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.027,35	R$ 1.217,93
86.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.445,36	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 6.861,15	R$ 8.113,59
86.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.178,15	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.045,51	R$ 1.241,55
86.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	133,50	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 3.794,07	R$ 4.497,62
86.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.405,37	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 1.770,77	R$ 2.094,00
86.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	31,55	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 6.715,10	R$ 7.961,33
86.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	315,46	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 466,88	R$ 552,06
86.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	222,76	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 10.806,09	R$ 12.810,93
86.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	222,76	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 429,93	R$ 510,12
86.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09
86.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	315,46	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 50.647,10	R$ 60.047,81
86.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
86.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,00	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 707,40	R$ 838,68
86.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 79,16	R$ 93,84
86.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	136,46	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.334,83	R$ 2.768,77
86.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	315,46	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.239,76	R$ 1.470,04
87	**RUA 85**							**R$ 126.217,30**	**R$ 149.598,07**
87.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	69,43	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 186,07	R$ 220,79
87.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.472,08	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 986,29	R$ 1.162,94
87.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	40,66	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 183,78	R$ 217,94
87.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
87.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	283,19	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.602,86	R$ 1.900,20
87.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.495,64	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 10.704,51	R$ 12.658,50
87.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.398,25	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.631,16	R$ 1.937,00
87.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	220,81	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 6.275,42	R$ 7.439,09
87.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.811,58	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 2.282,59	R$ 2.699,25
87.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	40,66	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 8.654,07	R$ 10.260,14
87.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	406,64	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 601,83	R$ 711,62
87.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	347,86	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 16.874,69	R$ 20.005,43
87.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	347,86	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 671,37	R$ 796,60
87.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 2.633,42	R$ 3.122,18
87.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	406,64	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 65.286,05	R$ 77.403,92
87.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
87.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
87.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
87.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	116,95	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.001,01	R$ 2.372,92

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134191-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
87.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	406,64	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.598,10	R$ 1.894,94
88	**RUA 80**							**R$ 273.763,48**	**R$ 324.467,94**
88.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	173,95	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 466,19	R$ 553,16
88.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3.582,66	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 2.400,38	R$ 2.830,30
88.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,84	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 410,60	R$ 486,90
88.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,29	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 147,59	R$ 174,98
88.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	675,73	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 3.824,63	R$ 4.534,15
88.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	20.271,96	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 25.542,67	R$ 30.205,22
88.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.108,79	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 3.892,22	R$ 4.622,01
88.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	537,40	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 15.272,91	R$ 18.105,01
88.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.047,01	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 5.099,23	R$ 6.030,04
88.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	90,84	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 19.334,39	R$ 22.922,57
88.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	908,42	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 1.344,46	R$ 1.589,74
88.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	621,37	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 30.142,66	R$ 35.734,99
88.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	621,37	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 1.199,24	R$ 1.422,84
88.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
88.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	908,42	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 145.846,83	R$ 172.917,75
88.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
88.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,00	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 2.122,20	R$ 2.516,04
88.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 237,48	R$ 281,52
88.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	371,75	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 6.360,64	R$ 7.542,81
88.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	908,42	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 3.570,09	R$ 4.233,24
89	**RUA 111**							**R$ 111.567,23**	**R$ 132.239,90**
89.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	87,97	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 235,76	R$ 279,74
89.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.247,82	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 836,04	R$ 985,78
89.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	36,31	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 164,12	R$ 194,62
89.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,86	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 98,39	R$ 116,65
89.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	243,01	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 1.375,44	R$ 1.630,60
89.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.146,71	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 7.744,85	R$ 9.158,60
89.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.916,13	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 1.399,74	R$ 1.662,19
89.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	187,17	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 5.319,37	R$ 6.305,76
89.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.617,39	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 2.037,91	R$ 2.409,91
89.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	36,31	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 7.728,22	R$ 9.162,47
89.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	363,05	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 537,31	R$ 635,34
89.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	275,74	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 13.376,15	R$ 15.857,81
89.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	275,74	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 532,18	R$ 631,44
89.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 3.950,13	R$ 4.683,27
89.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	363,05	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 58.287,68	R$ 69.106,57
89.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 2.598,94	R$ 3.081,30
89.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,72	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 1.188,43	R$ 1.408,98
89.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 158,32	R$ 187,68
89.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	150,29	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 2.571,46	R$ 3.049,38
89.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	363,05	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 1.426,79	R$ 1.691,81
90	**RUAS 87, 88 E 89**							**R$ 537.922,55**	**R$ 637.591,67**
90.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	437,40	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 1.172,23	R$ 1.390,93
90.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	7.132,14	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 4.778,53	R$ 5.634,39
90.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	53,64	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 242,45	R$ 287,51
90.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,58	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 295,18	R$ 349,95
90.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1.154,41	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 6.533,96	R$ 7.746,09
90.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	34.632,43	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 43.636,86	R$ 51.602,32
90.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.852,97	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 6.649,43	R$ 7.896,19
90.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	1.069,82	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 30.404,28	R$ 36.042,24
90.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.389,46	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 3.010,72	R$ 3.560,30
90.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	178,79	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 38.053,66	R$ 45.115,87
90.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.787,85	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 2.646,02	R$ 3.128,74
90.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.282,78	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 62.227,66	R$ 73.772,68
90.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.282,78	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 2.475,77	R$ 2.937,57
90.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	12,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 15.800,52	R$ 18.733,08
90.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.787,85	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 287.039,32	R$ 340.317,25
90.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 7.796,82	R$ 9.243,90
90.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	27,36	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 4.838,62	R$ 5.736,57
90.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	48,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 949,92	R$ 1.126,08
90.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	721,47	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 12.344,35	R$ 14.638,63
90.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.787,85	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 7.026,25	R$ 8.331,38
91	**RUAS 100, 101 E 102**							**R$ 566.567,93**	**R$ 671.511,21**
91.1	INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	m	445,81	R$ 2,68	R$ 3,18	R$ 1.194,77	R$ 1.417,68
91.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	7.046,13	R$ 0,67	R$ 0,79	R$ 4.720,91	R$ 5.566,44
91.3	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	188,02	R$ 4,52	R$ 5,36	R$ 849,85	R$ 1.007,79
91.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,58	R$ 114,41	R$ 135,64	R$ 295,18	R$ 349,95
91.5	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1.343,09	R$ 5,66	R$ 6,71	R$ 7.601,89	R$ 9.012,13
91.6	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	40.292,78	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 50.768,90	R$ 60.036,24
91.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16.117,11	R$ 0,48	R$ 0,57	R$ 7.736,21	R$ 9.186,75
91.8	RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	T	1.056,92	R$ 28,42	R$ 33,69	R$ 30.037,67	R$ 35.607,63
91.9	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.376,38	R$ 1,26	R$ 1,49	R$ 10.554,24	R$ 12.480,81
91.10	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	188,02	R$ 212,84	R$ 252,34	R$ 40.018,18	R$ 47.444,97
91.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.880,22	R$ 1,48	R$ 1,75	R$ 2.782,73	R$ 3.290,39
91.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.340,02	R$ 48,51	R$ 57,51	R$ 65.004,37	R$ 77.064,55
91.13	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.340,02	R$ 1,93	R$ 2,29	R$ 2.586,24	R$ 3.068,65

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134310-D/DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
91.14	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.316,71	R$ 1.561,09	R$ 7.900,26	R$ 9.366,54
91.15	INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	M2	1.880,22	R$ 160,55	R$ 190,35	R$ 301.869,32	R$ 357.899,88
91.16	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.299,47	R$ 1.540,65	R$ 7.796,82	R$ 9.243,90
91.17	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	23,04	R$ 176,85	R$ 209,67	R$ 4.074,62	R$ 4.830,80
91.18	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	24,00	R$ 19,79	R$ 23,46	R$ 474,96	R$ 563,04
91.19	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	754,62	R$ 17,11	R$ 20,29	R$ 12.911,55	R$ 15.311,24
91.20	S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	m2	1.880,22	R$ 3,93	R$ 4,66	R$ 7.389,26	R$ 8.761,83
92	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.768,46**	**R$ 3.282,29**
92.1	INF-170925	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS .	INFRAESTRUTURA	UN	1,00	R$ 2.768,46	R$ 3.282,29	R$ 2.768,46	R$ 3.282,29
							VALOR BDI TOTAL:		**R$ 4.879.320,32**
							VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 26.343.312,50**
							VALOR TOTAL:		**R$ 31.222.632,82**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134191-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.690 PLACA DE OBRA PADRÃO (M2)

		H	L	Q	QTD
	H*L*Q	3,00	4,00	1,00	**12,00**
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		M	Q	QTD
	M*Q	21,00	1,00	**21,00**
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

1.3. INFRA-NOVACAP-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA ETRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELOCAÇÃO DO CONTAINER (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		Q	H	D	M	QTD
2 horas trabalhada em cada 22dias dos 22 meses	=Q*H*D*M	1,00	2,00	22,00	22,00	**968,00**
						968,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 968,00

1.5. 101008 CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 (M3)

		Q	C	D	M	QTD
	Q*D*C*M	1,00	10,00	22,00	22,00	**4.840,00**
						4.840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4840,00

1.6. INF-180925 ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (UN)

		Q	QTD
A ser realizado em cada frente de obra de calçadas	Q	89,00	**89,00**
			89,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,00

3.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		L	QTD
Comprimento da calçada	L	197,71	**197,71**
			197,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,71

3.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.499,91	**4.499,91**
			4.499,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4499,91

3.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	911,04	0,10	**91,10**
				91,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,10

3.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

3.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.499,91	0,10	1,00	1,50	**674,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	911,04	0,10	1,00	1,50	**136,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						814,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 814,41

3.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	P	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.499,91	0,10	1,00	1,50	30,00	**20.249,60**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	911,04	0,10	1,00	1,50	30,00	**4.099,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	1,50	30,00	**82,80**
							24.432,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24432,08

3.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	P	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.499,91	0,10	1,00	1,50	12,00	**8.099,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	911,04	0,10	1,00	1,50	12,00	**1.639,87**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	1,50	12,00	**33,12**
							9.772,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9772,83

3.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.499,91	0,10	1,50	**674,99**
					674,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 674,99

3.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	P	DMT	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	911,04	0,10	1,50	29,70	**4.058,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.058,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4058,68

3.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	911,04	0,10	**91,10**
				91,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,10

3.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

3.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	661,34	1,00	**661,34**
				661,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,34

3.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	661,34	1,00	**661,34**
				661,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,34

3.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

3.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

3.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
LADO ESQUERDO	A	381,16	**381,16**
			381,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,16

3.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	911,04	**911,04**
			911,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,04

4.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	QTD
ÁREA DA CALÇADA	C	199,90	**199,90**
			199,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,90

4.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.409,00	**4.409,00**
			4.409,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4409,00

4.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,09	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

4.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.409,00	0,10	1,00	1,50	**661,35**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	896,09	0,10	1,00	1,50	**134,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						798,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,52

4.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.409,00	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.840,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	896,09	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.032,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.955,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23955,71

4.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.409,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.936,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	896,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.612,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.582,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9582,28

4.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.409,00	0,10	1,00	1,50	**661,35**
						661,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,35

4.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*P*DMT	896,09	0,10	29,70	1,50	**3.992,08**
						3.992,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3992,08

4.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,09	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

4.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

4.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	636,28	1,00	**636,28**
				636,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,28

4.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	636,28	1,00	**636,28**
				636,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 636,28

4.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

4.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

4.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 cm de largura	A	378,66	**378,66**
			378,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,66

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

4.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,09	**896,09**
			896,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,09

5.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,24	1,00	**200,24**
				200,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,24

5.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.276,91	**4.276,91**
			4.276,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4276,91

5.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,23	0,10	**90,02**
				90,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,02

5.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

5.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.276,91	0,10	1,00	1,50	**641,54**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	900,23	0,10	1,00	1,50	**135,03**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						779,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,33

5.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.276,91	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.246,10**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	900,23	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.025,52**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.354,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21354,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	4.276,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.698,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	900,23	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.620,41**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.351,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9351,97

5.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.276,91	0,10	1,00	1,50	**641,54**
						641,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 641,54

5.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*P*DMT	900,23	0,10	29,70	1,50	**4.010,52**
						4.010,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4010,52

5.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,23	0,10	**90,02**
				90,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,02

5.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

5.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	714,28	1,00	**714,28**
				714,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,28

5.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	714,28	1,00	**714,28**
				714,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,28

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

5.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

5.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 cm de largura	A	377,71	**377,71**
			377,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,71

5.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,23	**900,23**
			900,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,23

6.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	196,89	1,00	**196,89**
				196,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,89

6.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.006,86	**5.006,86**
			5.006,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5006,86

6.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	590,43	0,10	**59,04**
				59,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,04

6.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	3,00	**1,38**
					1,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,38

6.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.006,86	0,10	1,00	1,50	**751,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,18	0,10	1,00	1,50	**127,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						881,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 881,08

6.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	5.006,86	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.530,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	853,18	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.919,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.512,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24512,63

6.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P*DMT	5.006,86	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.012,35**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P*DMT	853,18	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.535,72**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.572,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10572,91

6.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.006,86	0,10	1,00	1,50	**751,03**
						751,03

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,03

6.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,18	0,10	29,70	1,00	**2.533,94**
						2.533,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2533,94

6.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,18	0,10	**85,32**
				85,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,32

6.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

6.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,53	1,00	**602,53**
				602,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,53

6.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	581,08	1,00	**581,08**
				581,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 581,08

6.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

6.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

6.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	357,12	**357,12**
			357,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,12

6.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,18	**853,18**
			853,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,18

7.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	208,43	1,00	**208,43**
				208,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,43

7.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.881,58	**4.881,58**
			4.881,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4881,58

7.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	860,40	0,10	**86,04**
				86,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,04

7.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,60	0,10	4,00	**1,84**
					1,84

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,84

7.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.881,58	0,10	1,00	1,50	**732,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	860,40	0,10	1,00	1,50	**129,06**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						864,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,06

7.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.881,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.967,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	860,40	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.935,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.985,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23985,81

7.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.881,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.786,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	860,40	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.548,72**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.368,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10368,68

7.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	Q	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.881,58	0,10	1,00	1,50	**732,24**
						732,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,24

7.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	860,40	0,10	29,70	1,50	**3.833,08**
						3.833,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3833,08

7.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	860,40	0,10	**86,04**
				86,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

7.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

7.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	619,08	1,00	**619,08**
				619,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 619,08

7.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	619,08	1,00	**619,08**
				619,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 619,08

7.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

7.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

7.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

7.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,54	**376,54**
			376,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,54

7.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	860,40	**860,40**
			860,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,40

8.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,86	1,00	**203,86**
				203,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,86

8.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.327,16	**5.327,16**
			5.327,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5327,16

8.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	954,74	0,10	**95,47**
				95,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,47

8.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

8.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.327,16	0,10	1,00	1,50	**799,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	954,74	0,10	1,00	1,50	**143,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						945,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 945,04

8.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.327,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.972,22**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	954,74	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.148,17**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.203,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26203,19

8.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.327,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.588,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	954,74	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.718,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.340,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11340,54

8.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.327,16	0,10	1,50	**799,07**
					799,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 799,07

8.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	954,74	0,10	29,70	1,50	**4.253,37**
						4.253,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4253,37

8.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	954,74	0,10	**95,47**
				95,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,47

8.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

8.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	706,81	1,00	**706,81**
				706,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 706,81

8.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	706,81	1,00	**706,81**
				706,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 706,81

8.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

8.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	99,00	**15,84**
				15,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

8.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	G	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q*G	2,00	1,00	**2,00**
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	386,37	**386,37**
			386,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,37

8.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	954,74	**954,74**
			954,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,74

9.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,94	1,00	**203,94**
				203,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,94

9.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.366,35	**5.366,35**
			5.366,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5366,35

9.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	959,36	0,10	**95,94**
				95,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,94

9.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

9.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.366,35	0,10	1,00	1,50	**804,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	959,36	0,10	1,00	1,50	**143,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						951,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 951,61

9.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.366,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.148,58**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	959,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.158,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.389,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26389,94

9.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.366,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.659,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	959,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.726,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.419,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11419,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

9.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.366,35	0,10	1,50	**804,95**
					804,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 804,95

9.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	959,36	0,10	29,70	1,50	**4.273,95**
						4.273,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4273,95

9.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	959,36	0,10	**95,94**
				95,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,94

9.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

9.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	691,99	1,00	**691,99**
				691,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 691,99

9.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	691,99	1,00	**691,99**
				691,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 691,99

9.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

9.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

9.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	385,60	**385,60**
			385,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,60

9.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	959,36	**959,36**
			959,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 959,36

10.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	197,79	1,00	**197,79**
				197,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,79

10.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.642,53	**4.642,53**
			4.642,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4642,53

10.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	617,58	0,10	**61,76**
				61,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,76

10.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

10.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.642,53	0,10	1,00	1,50	**696,38**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	880,96	0,10	1,00	1,50	**132,14**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						830,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 830,59

10.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.642,53	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.891,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	880,96	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.982,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.935,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22935,65

10.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.642,53	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.356,55**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	880,96	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.585,73**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.967,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9967,12

10.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.642,53	0,10	1,50	**696,38**
					696,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,38

10.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	880,96	0,10	29,70	1,50	**3.924,68**
						3.924,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3924,68

10.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	880,96	0,10	**88,10**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

			88,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,10

10.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

10.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	599,05	1,00	**599,05**
				599,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,05

10.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,17	1,00	**621,17**
				621,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,17

10.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

10.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

10.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	351,53	**351,53**
			351,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 351,53

10.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	880,96	**880,96**
			880,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,96

11.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,40	1,00	**201,40**
				201,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,40

11.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.828,95	**3.828,95**
			3.828,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3828,95

11.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,53	0,10	**88,35**
				88,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,35

11.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

11.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.828,95	0,10	1,00	1,50	**574,34**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	883,53	0,10	1,00	1,50	**132,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						708,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

11.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.828,95	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.230,28**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,53	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.987,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							19.280,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19280,32

11.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.828,95	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.892,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,53	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.590,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.507,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8507,30

11.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.828,95	0,10	1,50	**574,34**
					574,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,34

11.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	883,53	0,10	29,70	1,50	**3.936,13**
						3.936,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3936,13

11.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,53	0,10	**88,35**
				88,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,35

11.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

11.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,56	1,00	**618,56**
				618,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,56

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

11.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,56	1,00	**618,56**
				618,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,56

11.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

11.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

11.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		Q	QTD
	Q	362,65	**362,65**
			362,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,65

11.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,53	**883,53**
			883,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,02	1,00	**201,02**
				201,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,02

12.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.741,56	**3.741,56**
			3.741,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3741,56

12.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	928,51	0,10	**92,85**
				92,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,85

12.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

12.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.741,56	0,10	1,00	1,50	**561,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	928,51	0,10	1,00	1,50	**139,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						702,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,58

12.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.741,56	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.837,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	928,51	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.089,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							18.988,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18988,27

12.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.741,56	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.734,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	928,51	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.671,32**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.430,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8430,97

12.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.741,56	0,10	1,50	**561,23**
					561,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,23

12.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	928,51	0,10	29,70	1,50	**4.136,51**
						4.136,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4136,51

12.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	928,51	0,10	**92,85**
				92,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,85

12.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

12.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	665,39	1,00	**665,39**
				665,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,39

12.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	665,39	1,00	**665,39**
				665,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,39

12.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

12.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

12.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

12.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	380,36	**380,36**
			380,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,36

12.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	928,51	**928,51**
			928,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,51

13.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,77	1,00	**201,77**
				201,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,77

13.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.873,03	**3.873,03**
			3.873,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3873,03

13.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,27	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

13.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

13.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.873,03	0,10	1,00	1,50	**580,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,27	0,10	1,00	1,50	**141,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						725,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,20

13.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.873,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.428,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,27	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.122,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							19.633,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19633,80

13.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.873,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.971,45**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,27	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.697,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.702,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8702,46

13.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.873,03	0,10	1,50	**580,95**
					580,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,95

13.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,27	0,10	29,70	1,50	**4.202,27**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.202,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4202,27

13.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,27	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

13.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

13.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	787,51	1,00	**787,51**
				787,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,51

13.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	787,51	1,00	**787,51**
				787,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,51

13.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

13.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

13.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,46	**381,46**
			381,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,46

13.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,27	**943,27**
			943,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,27

14.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,77	1,00	**203,77**
				203,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,77

14.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.478,45	**4.478,45**
			4.478,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4478,45

14.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	904,33	0,10	**90,43**
				90,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,43

14.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

14.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.478,45	0,10	1,00	1,50	**671,77**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	904,33	0,10	1,00	1,50	**135,65**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						809,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 809,49

14.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.478,45	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.153,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	904,33	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.034,74**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.249,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22249,87

14.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.478,45	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.061,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	904,33	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.627,79**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.713,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9713,84

14.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.478,45	0,10	1,50	**671,77**
					671,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,77

14.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	904,33	0,10	29,70	1,50	**4.028,79**
						4.028,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4028,79

14.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	904,33	0,10	**90,43**
				90,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,43

14.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

14.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	616,49	1,00	**616,49**
				616,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 616,49

14.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	616,49	1,00	**616,49**
				616,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 616,49

14.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

14.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

14.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	367,34	**367,34**
			367,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,34

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

14.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	904,33	**904,33**
			904,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 904,33

15.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,21	1,00	**204,21**
				204,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,21

15.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.510,02	**5.510,02**
			5.510,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5510,02

15.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.048,10	0,10	**104,81**
				104,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,81

15.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

15.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.510,02	0,10	1,00	1,50	**826,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.048,10	0,10	1,00	1,50	**157,22**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						986,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 986,48

15.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.510,02	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.795,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.048,10	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.358,23**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							27.236,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27236,12

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

15.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.510,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.918,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.048,10	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.886,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.837,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11837,74

15.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.510,02	0,10	1,50	**826,50**
					826,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,50

15.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.048,10	0,10	29,70	1,50	**4.669,29**
						4.669,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4669,29

15.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.048,10	0,10	**104,81**
				104,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,81

15.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

15.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	891,70	1,00	**891,70**
				891,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,70

15.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	891,70	1,00	**891,70**
				891,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,70

15.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

15.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

15.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	404,37	**404,37**
			404,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,37

15.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.048,10	**1.048,10**
			1.048,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1048,10

16.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		L	QTD
	L	203,75	**203,75**
			203,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,75

16.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.060,07	**5.060,07**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.060,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5060,07

16.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,81	0,10	**94,38**
				94,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,38

16.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

16.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.060,07	0,10	1,00	1,50	**759,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,81	0,10	1,00	1,50	**141,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						903,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,34

16.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.060,07	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.770,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,81	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.123,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.976,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24976,69

16.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.060,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.108,13**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,81	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.698,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10840,11

16.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.060,07	0,10	1,50	**759,01**
					759,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 759,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

16.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,81	0,10	29,70	1,50	**4.204,67**
						4.204,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4204,67

16.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,81	0,10	**94,38**
				94,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,38

16.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

16.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		L	QTD
	L	768,79	**768,79**
			768,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,79

16.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		A	QTD
	A	768,79	**768,79**
			768,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,79

16.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

16.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

16.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	384,96	**384,96**
			384,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,96

16.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,81	**943,81**
			943,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,81

17.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,91	1,00	**202,91**
				202,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,91

17.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.393,60	**5.393,60**
			5.393,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5393,60

17.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	949,75	0,10	**94,98**
				94,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,98

17.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

17.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.393,60	0,10	1,00	1,50	**809,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	949,75	0,10	1,00	1,50	**142,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						954,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 954,26

17.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.393,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.271,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	949,75	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.136,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.490,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26490,94

17.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.393,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.708,48**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	949,75	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.709,55**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.451,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11451,15

17.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.393,60	0,10	1,50	**809,04**
					809,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 809,04

17.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	949,75	0,10	29,70	1,50	**4.231,14**
						4.231,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4231,14

17.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	949,75	0,10	**94,98**
				94,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,98

17.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

17.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	781,70	1,00	**781,70**
				781,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 781,70

17.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	781,70	1,00	**781,70**
				781,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 781,70

17.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

17.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

17.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

17.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	382,36	**382,36**
			382,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,36

17.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	949,75	**949,75**
			949,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 949,75

18.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,57	1,00	**203,57**
				203,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,57

18.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.792,42	**3.792,42**
			3.792,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3792,42

18.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	947,14	0,10	**94,71**
				94,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,71

18.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

18.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.792,42	0,10	1,00	1,50	**568,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	947,14	0,10	1,00	1,50	**142,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						713,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,69

18.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.792,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.065,89**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	947,14	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.131,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							19.279,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19279,76

18.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.792,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.826,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	947,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.704,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.564,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8564,33

18.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.792,42	0,10	1,50	**568,86**
					568,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 568,86

18.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	947,14	0,10	29,70	1,50	**4.219,51**
						4.219,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4219,51

18.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	947,14	0,10	**94,71**
				94,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,71

18.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

18.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	785,81	1,00	**785,81**
				785,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,81

18.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	785,81	1,00	**785,81**
				785,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,81

18.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

18.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

18.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	384,81	**384,81**
			384,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,81

18.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	947,14	**947,14**
			947,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 947,14

19.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	207,03	1,00	**207,03**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				207,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,03

19.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,99	**4.969,99**
			4.969,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,99

19.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	985,02	0,10	**98,50**
				98,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,50

19.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

19.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	985,02	0,10	1,00	1,50	**147,75**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						896,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,01

19.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	985,02	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.216,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.664,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24664,06

19.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	985,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.773,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.752,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10752,14

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

19.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

19.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	985,02	0,10	29,70	1,50	**4.388,26**
						4.388,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4388,26

19.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	985,02	0,10	**98,50**
				98,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,50

19.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

19.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	711,90	1,00	**711,90**
				711,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 711,90

19.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	711,90	1,00	**711,90**
				711,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 711,90

19.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

19.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

19.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

19.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	411,77	**411,77**
			411,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 411,77

19.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	985,02	**985,02**
			985,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 985,02

20.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,51	1,00	**205,51**
				205,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,51

20.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.855,25	**4.855,25**
			4.855,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4855,25

20.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	983,83	0,10	**98,38**
				98,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

20.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

20.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.855,25	0,10	1,00	1,50	**728,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	983,83	0,10	1,00	1,50	**147,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						878,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 878,62

20.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.855,25	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.848,63**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	983,83	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.213,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.145,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24145,05

20.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.855,25	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.739,45**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	983,83	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.770,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.543,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10543,46

20.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.855,25	0,10	1,50	**728,29**
					728,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,29

20.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	983,83	0,10	29,70	1,50	**4.382,96**
						4.382,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4382,96

20.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	983,83	0,10	**98,38**
				98,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,38

20.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

20.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	833,33	1,00	**833,33**
				833,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,33

20.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	833,33	1,00	**833,33**
				833,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,33

20.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

20.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

20.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

20.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

20.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

20.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,57	**387,57**
			387,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,57

20.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	983,83	**983,83**
			983,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 983,83

21.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,46	1,00	**205,46**
				205,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,46

21.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.842,38	**4.842,38**
			4.842,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4842,38

21.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	973,67	0,10	**97,37**
				97,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,37

21.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

21.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.842,38	0,10	1,00	1,50	**726,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	973,67	0,10	1,00	1,50	**146,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						875,17

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,17

21.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.842,38	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.790,71**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	973,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.190,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.064,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24064,27

21.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.842,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.716,28**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	973,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.752,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.502,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10502,01

21.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.842,38	0,10	1,50	**726,36**
					726,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 726,36

21.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	973,67	0,10	29,70	1,50	**4.337,70**
						4.337,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4337,70

21.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	973,67	0,10	**97,37**
				97,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,37

21.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

21.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	702,97	1,00	**702,97**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				702,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,97

21.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	702,97	1,00	**702,97**
				702,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 702,97

21.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

21.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

21.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

21.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

21.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

21.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	388,90	**388,90**
			388,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,90

21.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	973,67	**973,67**
			973,67

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 973,67

22.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,31	1,00	**205,31**
				205,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,31

22.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,68	**4.411,68**
			4.411,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,68

22.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,16	0,10	**91,32**
				91,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,32

22.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

22.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,68	0,10	1,00	1,50	**661,75**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,16	0,10	1,00	1,50	**136,97**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						800,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,79

22.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,68	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.852,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,16	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.054,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.969,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21969,27

22.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,68	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.941,02**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.643,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.609,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9609,55

22.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,68	0,10	1,50	**661,75**
					661,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,75

22.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,16	0,10	29,70	1,50	**4.068,13**
						4.068,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4068,13

22.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,16	0,10	**91,32**
				91,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,32

22.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

22.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	744,75	1,00	**744,75**
				744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

22.13. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		C	Q	QTD
	C*Q	744,75	1,00	**744,75**
				744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

22.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

22.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

22.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

22.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

22.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

22.19. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
	A	379,74	**379,74**
			379,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 379,74

22.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,16	**913,16**
			913,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,16

23.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	215,61	1,00	**215,61**
				215,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,61

23.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.939,35	**5.939,35**
			5.939,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5939,35

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

23.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.087,49	0,10	**108,75**
				108,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,75

23.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

23.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.939,35	0,10	1,00	1,50	**890,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.087,49	0,10	1,00	1,50	**163,12**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.058,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1058,16

23.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.939,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**26.727,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.087,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.446,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							29.298,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29298,13

23.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.939,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**10.690,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.087,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.957,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							12.697,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12697,99

23.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.939,35	0,10	1,50	**890,90**
					890,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,90

23.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.087,49	0,10	29,70	1,50	**4.844,77**
						4.844,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4844,77

23.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.087,49	0,10	**108,75**
				108,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,75

23.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

23.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	802,73	1,00	**802,73**
				802,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,73

23.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	802,73	1,00	**802,73**
				802,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 802,73

23.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

23.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

23.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

23.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

23.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

23.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	510,09	**510,09**
			510,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,09

23.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.087,49	**1.087,49**
			1.087,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1087,49

24.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	217,50	1,00	**217,50**
				217,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,50

24.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.214,58	**5.214,58**
			5.214,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5214,58

24.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.013,97	0,10	**101,40**
				101,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,40

24.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

24.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.214,58	0,10	1,00	1,50	**782,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.013,97	0,10	1,00	1,50	**152,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						938,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,43

24.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.214,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.465,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.013,97	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.281,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							25.871,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25871,24

24.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.214,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.386,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.013,97	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.825,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							11.261,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11261,07

24.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.214,58	0,10	1,50	**782,19**
					782,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 782,19

24.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.013,97	0,10	29,70	1,50	**4.517,24**
						4.517,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4517,24

24.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.013,97	0,10	**101,40**
				101,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,40

24.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

24.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	724,63	1,00	**724,63**
				724,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 724,63

24.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	724,63	1,00	**724,63**
				724,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 724,63

24.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

24.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

24.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

24.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

24.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

24.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
	A	449,05	**449,05**
			449,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 449,05

24.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.013,97	**1.013,97**
			1.013,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1013,97

25.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	211,78	1,00	**211,78**
				211,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,78

25.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.298,70	**5.298,70**
			5.298,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5298,70

25.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,81	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

25.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

25.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.298,70	0,10	1,00	1,50	**794,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	993,81	0,10	1,00	1,50	**149,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						948,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 948,02

25.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.298,70	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.844,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,81	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.236,07**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							26.204,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26204,42

25.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.298,70	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.537,66**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,81	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.788,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							11.376,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11376,20

25.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.298,70	0,10	1,50	**794,81**
					794,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 794,81

25.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	993,81	0,10	29,70	1,50	**4.427,42**
						4.427,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4427,42

25.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,81	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

25.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

25.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	725,70	1,00	**725,70**
				725,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,70

25.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	725,70	1,00	**725,70**
				725,70

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 725,70

25.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

25.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

25.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

25.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

25.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

25.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	424,59	**424,59**
			424,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,59

25.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,81	**993,81**
			993,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,81

26.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	67,88	1,00	**67,88**
				67,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

26.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.005,87	**2.005,87**
			2.005,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2005,87

26.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	202,86	0,10	**20,29**
				20,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,29

26.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

26.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.005,87	0,10	1,00	1,50	**300,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	202,86	0,10	1,00	1,50	**30,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						332,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,69

26.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.005,87	0,10	1,00	30,00	1,50	**9.026,42**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	202,86	0,05	1,00	30,00	1,50	**456,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							9.524,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9524,26

26.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.005,87	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.610,57**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	202,86	0,10	1,00	12,00	1,50	**365,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.992,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3992,28

26.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

A	H	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

REFERENTE À LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.005,87	0,10	1,50	**300,88**
					300,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,88

26.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	202,86	0,10	29,70	1,50	**903,74**
						903,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 903,74

26.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	202,86	0,10	**20,29**
				20,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,29

26.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

26.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	144,96	1,00	**144,96**
				144,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,96

26.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	144,96	1,00	**144,96**
				144,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,96

26.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

26.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

26.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

26.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	20,00	**3,20**
				3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

26.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

26.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	122,33	**122,33**
			122,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,33

26.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	202,86	**202,86**
			202,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,86

27.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	214,56	1,00	**214,56**
				214,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,56

27.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.899,72	**4.899,72**
			4.899,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4899,72

27.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,14	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

27.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

27.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.899,72	0,10	1,00	1,50	**734,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	896,14	0,10	1,00	1,50	**134,42**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						872,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 872,14

27.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.048,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.016,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.147,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24147,86

27.7. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.613,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.465,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10465,67

27.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,72	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	896,14	0,05	1,00	12,00	1,50	**806,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.659,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9659,15

27.9. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.899,72	0,10	1,50	**734,96**
					734,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,96

27.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

A	E	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	896,14	0,10	**89,61**
				89,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,61

27.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

27.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	654,28	1,00	**654,28**
				654,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,28

27.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	654,28	1,00	**654,28**
				654,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,28

27.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

27.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

27.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

27.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	98,00	**15,68**
				15,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,68

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

27.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

27.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	403,36	**403,36**
			403,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 403,36

27.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	896,14	**896,14**
			896,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 896,14

28.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,16	1,00	**201,16**
				201,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,16

28.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,99	**4.969,99**
			4.969,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,99

28.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.108,31	0,10	**110,83**
				110,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,83

28.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

28.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.108,31	0,10	1,00	1,50	**166,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						914,51

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,51

28.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.108,31	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.493,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.941,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24941,46

28.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.108,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.994,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.974,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10974,06

28.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

28.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.108,31	0,10	29,70	1,50	**4.937,52**
						4.937,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4937,52

28.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.108,31	0,10	**110,83**
				110,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,83

28.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

28.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	840,11	1,00	**840,11**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,11

28.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	840,11	1,00	**840,11**
				840,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,11

28.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

28.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

28.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

28.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

28.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

28.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	395,61	**395,61**
			395,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,61

28.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.108,31	**1.108,31**
			1.108,31

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1108,31

29.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,36	1,00	**199,36**
				199,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,36

29.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.969,16	**4.969,16**
			4.969,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4969,16

29.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.011,64	0,10	**101,16**
				101,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,16

29.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

29.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.969,99	0,10	1,00	1,50	**745,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.011,64	0,10	1,00	1,50	**151,75**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						900,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,01

29.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.364,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.011,64	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.276,19**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.723,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24723,95

29.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.969,99	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.945,98**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.011,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.820,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.800,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10800,05

29.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.969,99	0,10	1,50	**745,50**
					745,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,50

29.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.011,64	0,10	29,70	1,50	**4.506,86**
						4.506,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4506,86

29.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.011,64	0,10	**101,16**
				101,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,16

29.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

29.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	753,47	1,00	**753,47**
				753,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,47

29.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	753,47	1,00	**753,47**
				753,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,47

29.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

29.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

29.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

29.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	99,00	**15,84**
				15,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,84

29.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

29.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,89	**376,89**
			376,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,89

29.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.011,64	**1.011,64**
			1.011,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1011,64

30.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,39	1,00	**199,39**
				199,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,39

30.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.471,92	**4.471,92**
			4.471,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4471,92

30.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.019,78	0,10	**101,98**
				101,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,98

30.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

30.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.471,92	0,10	1,00	1,50	**670,79**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.019,78	0,10	1,00	1,50	**152,97**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						826,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,52

30.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.123,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.019,78	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.294,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.500,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22500,95

30.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.049,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.019,78	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.835,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.918,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9918,18

30.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.471,92	0,10	1,50	**670,79**
					670,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,79

30.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.019,78	0,10	29,70	1,50	**4.543,12**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.543,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4543,12

30.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.019,78	0,10	**101,98**
				101,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,98

30.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

30.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,05	1,00	**762,05**
				762,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,05

30.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,05	1,00	**762,05**
				762,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,05

30.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

30.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

30.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

30.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

30.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

30.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,98	**376,98**
			376,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,98

30.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.019,78	**1.019,78**
			1.019,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1019,78

31.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,64	1,00	**199,64**
				199,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,64

31.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.471,92	**4.471,92**
			4.471,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4471,92

31.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	608,09	0,10	**60,81**
				60,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,81

31.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

31.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.471,92	0,10	1,00	1,50	**670,79**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	608,09	0,10	1,00	1,50	**91,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						764,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 764,07

31.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.123,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	608,09	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.368,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.553,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21553,94

31.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.471,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.049,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	608,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.094,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.168,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9168,86

31.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.471,92	0,10	1,50	**670,79**
					670,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,79

31.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	608,09	0,10	29,70	1,50	**2.709,04**
						2.709,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2709,04

31.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	608,09	0,10	**60,81**
				60,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,81

31.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

31.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,66	1,00	**611,66**
				611,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,66

31.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,66	1,00	**611,66**
				611,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,66

31.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

31.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

31.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

31.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

31.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

31.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	352,09	**352,09**
			352,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

31.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	608,09	**608,09**
			608,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,09

32.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,24	1,00	**202,24**
				202,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,24

32.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.326,35	**3.326,35**
			3.326,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3326,35

32.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.122,01	0,10	**112,20**
				112,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,20

32.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

32.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.326,35	0,10	1,00	1,50	**498,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.122,01	0,10	1,00	1,50	**168,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						670,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 670,01

32.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.326,35	0,10	1,00	30,00	1,50	**14.968,58**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.122,01	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.524,52**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							17.575,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17575,90

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

32.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.326,35	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.987,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.122,01	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.019,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							8.040,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8040,17

32.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.326,35	0,10	1,50	**498,95**
					498,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,95

32.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.122,01	0,05	29,70	1,50	**2.499,28**
						2.499,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2499,28

32.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.122,01	0,10	**112,20**
				112,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,20

32.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

32.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,44	1,00	**861,44**
				861,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,44

32.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,44	1,00	**861,44**
				861,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,44

32.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

32.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

32.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

32.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

32.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

32.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	355,23	**355,23**
			355,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,23

32.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.122,01	**1.122,01**
			1.122,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1122,01

33.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,37	1,00	**200,37**
				200,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,37

33.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.968,24	**4.968,24**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.968,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4968,24

33.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	713,91	0,10	**71,39**
				71,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,39

33.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

33.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.968,24	0,10	1,00	1,50	**745,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	713,91	0,10	1,00	1,50	**107,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						854,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,40

33.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.968,24	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.357,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	713,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.606,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.025,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24025,48

33.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.968,24	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.942,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	713,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.285,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.252,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10252,71

33.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.968,24	0,10	1,50	**745,24**
					745,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

33.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	713,91	0,10	29,70	1,50	**3.180,47**
						3.180,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3180,47

33.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	713,91	0,10	**71,39**
				71,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,39

33.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

33.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	720,09	1,00	**720,09**
				720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

33.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	720,09	1,00	**720,09**
				720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

33.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

33.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

33.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

33.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

33.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

33.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	361,46	**361,46**
			361,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,46

33.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	713,91	**713,91**
			713,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,91

34.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	2.017,21	1,00	**2.017,21**
				2.017,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2017,21

34.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.076,68	**5.076,68**
			5.076,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5076,68

34.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,17	0,10	**90,62**
				90,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,62

34.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

34.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q	5.076,68	0,10	1,00	**507,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q	906,17	0,10	1,00	**90,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q	4,60	0,10	3,00	**1,38**
					599,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,67

34.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	5.076,68	0,10	1,00	30,00	**15.230,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	906,17	0,05	1,00	30,00	**1.359,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	30,00	**41,40**
						16.630,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16630,70

34.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	5.076,68	0,10	1,00	12,00	**6.092,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	906,17	0,10	1,00	12,00	**1.087,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	**16,56**
						7.195,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7195,98

34.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	D	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*D	5.076,68	0,10	1,50	**761,50**
					761,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 761,50

34.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT	906,17	0,10	29,70	**2.691,32**
					2.691,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2691,32

34.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,17	0,10	**90,62**
				90,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,62

34.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

34.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	617,57	1,00	**617,57**
				617,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 617,57

34.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	617,57	1,00	**617,57**
				617,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 617,57

34.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

34.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

34.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

34.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

34.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

34.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
	A	404,02	**404,02**
			404,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 404,02

34.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,17	**906,17**
			906,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,17

35.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	219,23	1,00	**219,23**
				219,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,23

35.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.432,37	**5.432,37**
			5.432,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5432,37

35.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	899,66	0,10	**89,97**
				89,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,97

35.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

35.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.432,37	0,10	1,00	1,50	**814,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	899,66	0,10	1,00	1,50	**134,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						952,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 952,57

35.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.432,37	0,10	1,00	30,00	1,50	**24.445,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	899,66	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.024,24**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							26.552,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26552,71

35.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.432,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.778,27**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	899,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.619,39**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.430,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11430,78

35.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.432,37	0,10	1,50	**814,86**
					814,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 814,86

35.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	899,66	0,10	29,70	1,50	**4.007,99**
						4.007,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4007,99

35.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	899,66	0,10	**89,97**
				89,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,97

35.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

35.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	612,92	1,00	**612,92**
				612,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,92

35.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	612,92	1,00	**612,92**
				612,92

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,92

35.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

35.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

35.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

35.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

35.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

35.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	421,24	**421,24**
			421,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 421,24

35.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	899,66	**899,66**
			899,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 899,66

36.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,68	1,00	**199,68**
				199,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,68

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

36.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.872,66	**4.872,66**
			4.872,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4872,66

36.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	817,18	0,10	**81,72**
				81,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,72

36.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

36.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.872,66	0,10	1,00	1,50	**730,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	817,18	0,10	1,00	1,50	**122,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						855,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 855,55

36.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.872,66	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.926,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	817,18	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.838,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							23.827,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23827,73

36.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT	4.872,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.847,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT	817,18	0,10	1,00	12,00	1,50	**980,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**16,56**
							6.844,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6844,37

36.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

A	H	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

REFERENTE À LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.872,66	0,10	1,50	**730,90**
					730,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 730,90

36.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	817,18	0,10	29,70	1,50	**3.640,54**
						3.640,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3640,54

36.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	817,18	0,10	**81,72**
				81,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,72

36.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

36.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	555,14	1,00	**555,14**
				555,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 555,14

36.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	555,14	1,00	**555,14**
				555,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 555,14

36.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

36.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

36.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

36.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

36.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

36.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	376,92	**376,92**
			376,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,92

36.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	817,18	**817,18**
			817,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 817,18

37.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	909,94	1,00	**909,94**
				909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.490,77	**4.490,77**
			4.490,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4490,77

37.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	909,94	0,10	**90,99**
				90,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,99

37.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

37.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.490,77	0,10	1,00	1,50	**673,62**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	909,94	0,10	1,00	1,50	**136,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						812,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 812,18

37.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.490,77	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.208,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	909,94	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.047,37**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.317,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22317,94

37.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.490,77	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.083,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	909,94	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.637,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.746,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9746,12

37.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.490,77	0,10	1,50	**673,62**
					673,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 673,62

37.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	634,44	0,10	29,70	1,50	**2.826,43**
						2.826,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2826,43

37.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	909,94	0,10	**90,99**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

			90,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,99

37.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	638,00	1,00	**638,00**
				638,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,00

37.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	638,00	1,00	**638,00**
				638,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,00

37.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

37.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

37.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

37.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	89,00	**14,24**
				14,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,24

37.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

37.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	385,42	**385,42**
			385,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,42

37.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	909,94	**909,94**
			909,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 909,94

38.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,47	1,00	**206,47**
				206,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,47

38.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.800,60	**4.800,60**
			4.800,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4800,60

38.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,91	0,10	**91,39**
				91,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,39

38.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

38.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.800,60	0,10	1,00	1,50	**720,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,91	0,10	1,00	1,50	**137,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						859,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 859,94

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

38.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.800,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.602,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.056,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.741,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23741,80

38.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.800,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.641,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.645,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.319,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10319,24

38.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.800,60	0,10	1,50	**720,09**
					720,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,09

38.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,91	0,10	29,70	1,50	**4.071,47**
						4.071,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4071,47

38.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,91	0,10	**91,39**
				91,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,39

38.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

38.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,27	1,00	**642,27**
				642,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

38.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,27	1,00	**642,27**
				642,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,27

38.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

38.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

38.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

38.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

38.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

38.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,67	**387,67**
			387,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,67

38.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,91	**913,91**
			913,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,91

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

39.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,14	1,00	**206,14**
				206,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,14

39.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.333,37	**4.333,37**
			4.333,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4333,37

39.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,30	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

39.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

39.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.333,37	0,10	1,00	1,50	**650,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	943,30	0,10	1,00	1,50	**141,50**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						794,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 794,27

39.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.333,37	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.500,17**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,30	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.122,43**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.705,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21705,40

39.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.333,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.800,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	943,30	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.697,94**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.531,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9531,13

39.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.333,37	0,10	1,50	**650,01**
					650,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,01

39.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	943,30	0,10	29,70	1,50	**4.202,40**
						4.202,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4202,40

39.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	943,30	0,10	**94,33**
				94,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,33

39.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

39.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	739,00	1,00	**739,00**
				739,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,00

39.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	739,00	1,00	**739,00**
				739,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,00

39.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

39.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

39.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

39.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

39.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

39.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	400,24	**400,24**
			400,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,24

39.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	943,30	**943,30**
			943,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,30

40.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,74	1,00	**201,74**
				201,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,74

40.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.001,69	**5.001,69**
			5.001,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5001,69

40.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,07	0,10	**90,01**
				90,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,01

40.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

40.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.001,69	0,10	1,00	1,50	**750,25**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	900,07	0,10	1,00	1,50	**135,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						888,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,02

40.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.001,69	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.507,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	900,07	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.025,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.615,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24615,57

40.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.001,69	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.003,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	900,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.620,13**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.656,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10656,29

40.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.001,69	0,10	1,50	**750,25**
					750,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,25

40.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	900,07	0,10	29,70	1,50	**4.009,81**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.009,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4009,81

40.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	900,07	0,10	**90,01**
				90,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,01

40.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

40.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,41	1,00	**797,41**
				797,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,41

40.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,41	1,00	**797,41**
				797,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,41

40.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

40.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

40.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

40.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

40.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

40.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,52	**381,52**
			381,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,52

40.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	900,07	**900,07**
			900,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,07

41.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,06	1,00	**202,06**
				202,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,06

41.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.669,57	**4.669,57**
			4.669,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4669,57

41.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	871,05	0,10	**87,11**
				87,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,11

41.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

41.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.669,57	0,10	1,00	1,50	**700,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	871,05	0,10	1,00	1,50	**130,66**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						833,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 833,86

41.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.669,57	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.013,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	871,05	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.959,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.055,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23055,73

41.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.669,57	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.405,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	871,05	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.567,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.006,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10006,24

41.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.669,57	0,10	1,50	**700,44**
					700,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,44

41.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	871,05	0,10	29,70	1,50	**3.880,53**
						3.880,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3880,53

41.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	871,05	0,10	**87,11**
				87,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,11

41.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

41.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	666,50	1,00	**666,50**
				666,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,50

41.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	666,50	1,00	**666,50**
				666,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,50

41.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

41.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

41.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

41.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

41.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

41.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	382,19	**382,19**
			382,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 382,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

41.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	871,05	**871,05**
			871,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,05

42.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,07	1,00	**205,07**
				205,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,07

42.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.653,58	**4.653,58**
			4.653,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4653,58

42.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	837,63	0,10	**83,76**
				83,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,76

42.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

42.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.653,58	0,10	1,00	1,50	**698,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	837,63	0,10	1,00	1,50	**125,64**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						826,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 826,44

42.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.653,58	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.941,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	837,63	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.884,67**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.908,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22908,58

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

42.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.653,58	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.376,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	837,63	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.507,73**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.917,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9917,29

42.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.653,58	0,10	1,50	**698,04**
					698,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 698,04

42.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	837,63	0,10	29,70	1,50	**3.731,64**
						3.731,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3731,64

42.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	837,63	0,10	**83,76**
				83,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,76

42.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

42.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,93	1,00	**642,93**
				642,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,93

42.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	642,93	1,00	**642,93**
				642,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 642,93

42.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

42.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

42.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

42.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	74,00	**11,84**
				11,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,84

42.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

42.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

42.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	837,63	**837,63**
			837,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,63

43.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,85	1,00	**206,85**
				206,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,85

43.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.916,52	**4.916,52**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.916,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4916,52

43.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,61	0,10	**84,56**
				84,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,56

43.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

43.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.916,52	0,10	1,00	1,50	**737,48**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	845,61	0,10	1,00	1,50	**126,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						867,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 867,08

43.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.916,52	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.124,34**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,61	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.902,62**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.109,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24109,76

43.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.916,52	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.849,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,61	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.522,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.404,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10404,96

43.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.916,52	0,10	1,50	**737,48**
					737,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 737,48

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

43.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	845,61	0,10	29,70	1,50	**3.767,19**
						3.767,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3767,19

43.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,61	0,10	**84,56**
				84,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,56

43.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

43.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	694,60	1,00	**694,60**
				694,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,60

43.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	694,60	1,00	**694,60**
				694,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,60

43.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

43.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

43.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

43.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

43.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

43.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	393,01	**393,01**
			393,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 393,01

43.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,61	**845,61**
			845,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,61

44.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,08	1,00	**206,08**
				206,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,08

44.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.161,97	**4.161,97**
			4.161,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4161,97

44.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	841,06	0,10	**84,11**
				84,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,11

44.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

44.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.161,97	0,10	1,00	1,50	**624,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	841,06	0,10	1,00	1,50	**126,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						753,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 753,22

44.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.161,97	0,10	1,00	30,00	1,50	**18.728,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	841,06	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.892,39**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							20.704,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20704,06

44.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.161,97	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.491,55**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	841,06	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.513,91**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.038,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9038,58

44.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.161,97	0,10	1,50	**624,30**
					624,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,30

44.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	841,06	0,10	29,70	1,50	**3.746,92**
						3.746,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3746,92

44.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	841,06	0,10	**84,11**
				84,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,11

44.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

44.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	628,67	1,00	**628,67**
				628,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,67

44.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	628,67	1,00	**628,67**
				628,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,67

44.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

44.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

44.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

44.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

44.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

44.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	387,83	**387,83**
			387,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 387,83

44.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	841,06	**841,06**
			841,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,06

45.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	206,79	1,00	**206,79**
				206,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,79

45.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.919,92	**3.919,92**
			3.919,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3919,92

45.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,38	0,10	**85,34**
				85,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,34

45.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	5,00	**2,15**
					2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

45.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.919,92	0,10	1,00	1,50	**587,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,38	0,10	1,00	1,50	**128,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	5,00	1,50	**3,45**
						719,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 719,45

45.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.919,92	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.639,64**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.920,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	30,00	1,50	**103,50**
							19.663,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19663,25

45.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.919,92	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.055,86**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.536,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	12,00	1,50	**41,40**
							8.633,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8633,34

45.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.919,92	0,10	1,50	**587,99**
					587,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 587,99

45.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,38	0,10	29,70	1,50	**3.801,81**
						3.801,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3801,81

45.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,38	0,10	**85,34**
				85,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,34

45.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

45.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	650,51	1,00	**650,51**
				650,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,51

45.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	650,51	1,00	**650,51**
				650,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,51

45.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

45.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

45.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

45.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

45.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

45.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	381,64	**381,64**
			381,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,64

45.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,38	**853,38**
			853,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,38

46.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,06	1,00	**209,06**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				209,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,06

46.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.483,96	**3.483,96**
			3.483,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3483,96

46.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,91	0,10	**85,39**
				85,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,39

46.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

46.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.483,96	0,10	1,00	1,50	**522,59**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	853,91	0,10	1,00	1,50	**128,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						653,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,44

46.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.483,96	0,10	1,00	30,00	1,50	**15.677,82**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,91	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.921,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							17.681,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17681,92

46.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.483,96	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.271,13**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	853,91	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.537,04**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							7.841,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7841,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

46.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.483,96	0,10	1,50	**522,59**
					522,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 522,59

46.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	853,91	0,10	29,70	1,50	**3.804,17**
						3.804,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3804,17

46.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	853,91	0,10	**85,39**
				85,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,39

46.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

46.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.161,20	1,00	**1.161,20**
				1.161,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1161,20

46.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.161,20	1,00	**1.161,20**
				1.161,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1161,20

46.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

46.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

46.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

46.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

46.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

46.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	415,74	**415,74**
			415,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,74

46.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	853,91	**853,91**
			853,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,91

47.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,07	1,00	**209,07**
				209,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,07

47.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.458,73	**2.458,73**
			2.458,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2458,73

47.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	842,67	0,10	**84,27**
				84,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

47.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

47.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.458,73	0,10	1,00	1,50	**368,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	842,67	0,10	1,00	1,50	**126,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						497,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 497,28

47.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.458,73	0,10	1,00	30,00	1,50	**11.064,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	842,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.896,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							13.022,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13022,40

47.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.458,73	0,10	1,00	12,00	1,50	**4.425,71**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	842,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.516,81**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							5.967,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5967,36

47.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.458,73	0,10	1,50	**368,81**
					368,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,81

47.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	842,67	0,10	29,70	1,50	**3.754,09**
						3.754,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3754,09

47.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	842,67	0,10	**84,27**
				84,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,27

47.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

47.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	648,28	1,00	**648,28**
				648,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,28

47.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	648,28	1,00	**648,28**
				648,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,28

47.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

47.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

47.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

47.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

47.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

47.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	370,22	**370,22**
			370,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,22

47.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	842,67	**842,67**
			842,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,67

48.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	209,77	1,00	**209,77**
				209,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 209,77

48.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.672,32	**4.672,32**
			4.672,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4672,32

48.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	885,26	0,10	**88,53**
				88,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,53

48.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

48.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.672,32	0,10	1,00	1,50	**700,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	885,26	0,10	1,00	1,50	**132,79**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						836,40

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,40

48.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.672,32	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.025,44**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	885,26	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.991,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.100,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23100,08

48.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.672,32	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.410,18**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	885,26	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.593,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.036,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10036,77

48.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.672,32	0,10	1,50	**700,85**
					700,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,85

48.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	885,26	0,10	29,70	1,50	**3.943,83**
						3.943,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3943,83

48.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	885,26	0,10	**88,53**
				88,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,53

48.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

48.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,45	1,00	**611,45**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				611,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,45

48.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	611,45	1,00	**611,45**
				611,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,45

48.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

48.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

48.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

48.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

48.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

48.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	392,43	**392,43**
			392,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 392,43

48.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	885,26	**885,26**
			885,26

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,26

49.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,72	1,00	**200,72**
				200,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,72

49.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.479,65	**4.479,65**
			4.479,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4479,65

49.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	912,37	0,10	**91,24**
				91,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,24

49.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

49.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.479,65	0,10	1,00	1,50	**671,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	912,37	0,10	1,00	1,50	**136,86**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 811,57

49.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.479,65	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.158,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	912,37	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.052,83**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.294,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22294,06

49.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.479,65	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.063,37**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	912,37	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.642,27**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.738,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9738,76

49.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.479,65	0,10	1,50	**671,95**
					671,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,95

49.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	912,37	0,10	29,70	1,50	**4.064,61**
						4.064,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4064,61

49.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	912,37	0,10	**91,24**
				91,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,24

49.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

49.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,57	1,00	**713,57**
				713,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,57

49.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,57	1,00	**713,57**
				713,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,57

49.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

49.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

49.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

49.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

49.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

49.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	396,31	**396,31**
			396,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,31

49.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	912,37	**912,37**
			912,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 912,37

50.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,01	1,00	**200,01**
				200,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,01

50.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.901,60	**4.901,60**
			4.901,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4901,60

50.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	902,03	0,10	**90,20**
				90,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,20

50.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

50.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.901,60	0,10	1,00	1,50	**735,24**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	902,03	0,10	1,00	1,50	**135,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						873,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 873,30

50.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.901,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.057,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	902,03	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.029,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.169,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24169,57

50.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.901,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.822,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	902,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.623,65**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.479,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10479,65

50.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.901,60	0,10	1,50	**735,24**
					735,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 735,24

50.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	902,03	0,10	29,70	1,50	**4.018,54**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.018,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4018,54

50.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	902,03	0,10	**90,20**
				90,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,20

50.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

50.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	708,03	1,00	**708,03**
				708,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,03

50.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	708,03	1,00	**708,03**
				708,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,03

50.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

50.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

50.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

50.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

50.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

50.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	374,46	**374,46**
			374,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,46

50.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	902,03	**902,03**
			902,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,03

51.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,94	1,00	**199,94**
				199,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,94

51.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.676,49	**4.676,49**
			4.676,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4676,49

51.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	888,30	0,10	**88,83**
				88,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,83

51.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

51.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

A	H	Q	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.676,49	0,10	1,00	1,50	**701,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	888,30	0,10	1,00	1,50	**133,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						837,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,48

51.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.044,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	888,30	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.998,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.125,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23125,69

51.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.417,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	888,30	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.598,94**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.049,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10049,74

51.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.676,49	0,10	1,50	**701,47**
					701,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 701,47

51.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	888,30	0,10	29,70	1,50	**3.957,38**
						3.957,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3957,38

51.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	888,30	0,10	**88,83**
				88,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,83

51.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

51.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	686,00	1,00	**686,00**
				686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,00

51.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	686,00	1,00	**686,00**
				686,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 686,00

51.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

51.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

51.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

51.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

51.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

51.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	375,15	**375,15**
			375,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,15

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

51.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	888,30	**888,30**
			888,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,30

52.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,16	1,00	**200,16**
				200,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,16

52.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,16	**4.411,16**
			4.411,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,16

52.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.020,31	0,10	**102,03**
				102,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,03

52.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

52.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,16	0,10	1,00	1,50	**661,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.020,31	0,10	1,00	1,50	**153,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						816,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,79

52.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.850,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.020,31	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.295,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.208,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22208,02

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

52.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.940,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.020,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.836,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.801,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9801,49

52.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,16	0,10	1,50	**661,67**
					661,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,67

52.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.020,31	0,10	29,70	1,50	**4.545,48**
						4.545,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4545,48

52.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.020,31	0,10	**102,03**
				102,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,03

52.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

52.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	760,81	1,00	**760,81**
				760,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,81

52.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	760,81	1,00	**760,81**
				760,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,81

52.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

52.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

52.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

52.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

52.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

52.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	366,97	**366,97**
			366,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,97

52.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.020,31	**1.020,31**
			1.020,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1020,31

53.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,11	1,00	**203,11**
				203,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,11

53.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.242,60	**5.242,60**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.242,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5242,60

53.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	962,36	0,10	**96,24**
				96,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,24

53.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

53.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.242,60	0,10	1,00	1,50	**786,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	962,36	0,10	1,00	1,50	**144,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						933,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 933,50

53.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.591,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	962,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.165,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.839,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25839,81

53.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.436,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	962,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.732,25**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.202,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11202,05

53.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.242,60	0,10	1,50	**786,39**
					786,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 786,39

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

53.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	962,36	0,10	29,70	1,50	**4.287,31**
						4.287,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4287,31

53.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	962,36	0,10	**96,24**
				96,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,24

53.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

53.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,53	1,00	**797,53**
				797,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,53

53.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	797,53	1,00	**797,53**
				797,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 797,53

53.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

53.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

53.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

53.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

53.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

53.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	402,80	**402,80**
			402,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,80

53.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	962,36	**962,36**
			962,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 962,36

54.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,64	1,00	**203,64**
				203,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,64

54.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.138,71	**5.138,71**
			5.138,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5138,71

54.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	916,67	0,10	**91,67**
				91,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,67

54.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

54.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.138,71	0,10	1,00	1,50	**770,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	916,67	0,10	1,00	1,50	**137,50**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						911,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,07

54.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.124,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	916,67	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.062,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.269,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25269,51

54.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.249,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	916,67	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.650,01**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.932,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10932,81

54.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.138,71	0,10	1,50	**770,81**
					770,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,81

54.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	916,67	0,10	29,70	1,50	**4.083,76**
						4.083,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4083,76

54.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	916,67	0,10	**91,67**
				91,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,67

54.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

54.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	768,02	1,00	**768,02**
				768,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,02

54.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	768,02	1,00	**768,02**
				768,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,02

54.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

54.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

54.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

54.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

54.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

54.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	380,27	**380,27**
			380,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,27

54.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	916,67	**916,67**
			916,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 916,67

55.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,60	1,00	**202,60**
				202,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,60

55.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.899,93	**4.899,93**
			4.899,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4899,93

55.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,49	0,10	**91,35**
				91,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,35

55.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

55.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.899,93	0,10	1,00	1,50	**734,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	913,49	0,10	1,00	1,50	**137,02**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						874,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,77

55.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,93	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.049,69**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.055,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.187,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24187,84

55.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.899,93	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.819,87**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	913,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.644,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.497,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10497,27

55.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.899,93	0,10	1,50	**734,99**
					734,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,99

55.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	913,49	0,10	29,70	1,50	**4.069,60**
						4.069,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4069,60

55.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	913,49	0,10	**91,35**
				91,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,35

55.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

55.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	738,42	1,00	**738,42**
				738,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,42

55.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	738,42	1,00	**738,42**
				738,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,42

55.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

55.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

55.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

55.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

55.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

55.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,41	**377,41**
			377,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,41

55.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	913,49	**913,49**
			913,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,49

56.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,48	1,00	**203,48**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

				203,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,48

56.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.965,03	**4.965,03**
			4.965,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4965,03

56.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	917,90	0,10	**91,79**
				91,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,79

56.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

56.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.965,03	0,10	1,00	1,50	**744,75**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	917,90	0,10	1,00	1,50	**137,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						884,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 884,51

56.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.965,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.342,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	917,90	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.065,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							24.470,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24470,02

56.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.965,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.937,05**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	917,90	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.652,22**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							10.614,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10614,11

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

56.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.965,03	0,10	1,50	**744,75**
					744,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,75

56.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	917,90	0,10	29,70	1,50	**4.089,24**
						4.089,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4089,24

56.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	917,90	0,10	**91,79**
				91,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,79

56.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

56.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	745,10	1,00	**745,10**
				745,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,10

56.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	745,10	1,00	**745,10**
				745,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,10

56.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

56.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

56.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

56.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

56.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

56.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	360,16	**360,16**
			360,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,16

56.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	917,90	**917,90**
			917,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 917,90

57.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,96	1,00	**204,96**
				204,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,96

57.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.447,40	**4.447,40**
			4.447,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4447,40

57.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,36	0,10	**90,64**
				90,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,64

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

57.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

57.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.447,40	0,10	1,00	1,50	**667,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	906,36	0,10	1,00	1,50	**135,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						805,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 805,82

57.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.447,40	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.013,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	906,36	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.039,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							22.135,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22135,41

57.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.447,40	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.005,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	906,36	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.631,45**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.669,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9669,89

57.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.447,40	0,10	1,50	**667,11**
					667,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,11

57.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	906,36	0,10	29,70	1,50	**4.037,83**
						4.037,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4037,83

57.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	906,36	0,10	**90,64**
				90,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,64

57.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

57.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	750,66	1,00	**750,66**
				750,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,66

57.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	750,66	1,00	**750,66**
				750,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,66

57.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

57.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

57.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

57.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

57.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

57.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	410,98	**410,98**
			410,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,98

57.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	906,36	**906,36**
			906,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 906,36

58.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,55	1,00	**205,55**
				205,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,55

58.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.012,23	**5.012,23**
			5.012,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5012,23

58.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,49	0,10	**90,85**
				90,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,85

58.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

58.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.012,23	0,10	1,00	1,50	**751,83**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,49	0,10	1,00	1,50	**136,27**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						890,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,86

58.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.012,23	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.555,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,49	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.044,10**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.681,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24681,94

58.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.012,23	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.022,01**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.635,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.690,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10690,41

58.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.012,23	0,10	1,50	**751,83**
					751,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,83

58.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,49	0,10	29,70	1,50	**4.047,32**
						4.047,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4047,32

58.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,49	0,10	**90,85**
				90,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,85

58.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

58.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	869,67	1,00	**869,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				869,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,67

58.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	869,67	1,00	**869,67**
				869,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,67

58.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

58.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

58.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

58.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

58.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

58.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	383,81	**383,81**
			383,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 383,81

58.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,49	**908,49**
			908,49

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,49

59.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,24	1,00	**204,24**
				204,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,24

59.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.733,29	**4.733,29**
			4.733,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4733,29

59.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	924,60	0,10	**92,46**
				92,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,46

59.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

59.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.733,29	0,10	1,00	1,50	**709,99**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	924,60	0,10	1,00	1,50	**138,69**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						851,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 851,44

59.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.733,29	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.299,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	924,60	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.080,35**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.462,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23462,96

59.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.733,29	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.519,92**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	924,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.664,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.217,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10217,32

59.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.733,29	0,10	1,50	**709,99**
					709,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 709,99

59.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	924,60	0,10	29,70	1,50	**4.119,09**
						4.119,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4119,09

59.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	924,60	0,10	**92,46**
				92,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,46

59.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

59.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,37	1,00	**762,37**
				762,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,37

59.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	762,37	1,00	**762,37**
				762,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,37

59.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

59.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

59.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

59.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	72,00	**11,52**
				11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

59.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

59.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	386,49	**386,49**
			386,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,49

59.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	924,60	**924,60**
			924,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 924,60

60.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,86	1,00	**199,86**
				199,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,86

60.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.925,31	**4.925,31**
			4.925,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4925,31

60.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	821,71	0,10	**82,17**
				82,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,17

60.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

60.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.925,31	0,10	1,00	1,50	**738,80**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	821,71	0,10	1,00	1,50	**123,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						864,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,82

60.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.925,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.163,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	821,71	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.848,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.095,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24095,55

60.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.925,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.865,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	821,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.479,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.377,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10377,76

60.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.925,31	0,10	1,50	**738,80**
					738,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,80

60.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	821,71	0,10	29,70	1,50	**3.660,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					3.660,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3660,72

60.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	821,71	0,10	**82,17**
				82,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,17

60.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

60.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	629,42	1,00	**629,42**
				629,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629,42

60.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	629,42	1,00	**629,42**
				629,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 629,42

60.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

60.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

60.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

60.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	71,00	**11,36**
				11,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,36

60.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

60.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		L	QTD
	L	398,00	**398,00**
			398,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,00

60.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	821,71	**821,71**
			821,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 821,71

61.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,90	1,00	**204,90**
				204,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,90

61.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.881,03	**3.881,03**
			3.881,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3881,03

61.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	961,38	0,10	**96,14**
				96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

61.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

61.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.881,03	0,10	1,00	1,50	**582,15**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	961,38	0,10	1,00	1,50	**144,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						728,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 728,43

61.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.881,03	0,10	1,00	30,00	1,50	**17.464,64**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	961,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.163,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							19.689,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19689,85

61.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.881,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.985,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	961,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.730,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.741,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8741,17

61.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.881,03	0,10	1,50	**582,15**
					582,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,15

61.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	961,38	0,10	29,70	1,50	**4.282,95**
						4.282,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4282,95

61.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	961,38	0,10	**96,14**
				96,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,14

61.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

61.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	803,25	1,00	**803,25**
				803,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,25

61.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	803,25	1,00	**803,25**
				803,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,25

61.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

61.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

61.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

61.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

61.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

61.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	375,18	**375,18**
			375,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

61.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	961,38	**961,38**
			961,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 961,38

62.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	199,59	1,00	**199,59**
				199,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,59

62.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.217,88	**4.217,88**
			4.217,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4217,88

62.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	807,98	0,10	**80,80**
				80,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,80

62.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

62.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.217,88	0,10	1,00	1,50	**632,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	807,98	0,10	1,00	1,50	**121,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						756,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,64

62.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.217,88	0,10	1,00	30,00	1,50	**18.980,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	807,98	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.817,96**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							20.881,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20881,22

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

62.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.217,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.592,18**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	807,98	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.454,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.079,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9079,66

62.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.217,88	0,10	1,50	**632,68**
					632,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 632,68

62.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	807,98	0,10	29,70	1,50	**3.599,55**
						3.599,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3599,55

62.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	807,98	0,10	**80,80**
				80,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,80

62.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

62.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,14	1,00	**602,14**
				602,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,14

62.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	602,14	1,00	**602,14**
				602,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,14

62.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

62.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

62.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

62.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

62.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		L	QTD
	L	232,43	**232,43**
			232,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,43

62.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	378,70	**378,70**
			378,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,70

62.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	807,98	**807,98**
			807,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,98

63.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	198,91	1,00	**198,91**
				198,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,91

63.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.224,09	**4.224,09**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		4.224,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4224,09

63.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	803,07	0,10	**80,31**
				80,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,31

63.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

63.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.224,09	0,10	1,00	1,50	**633,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	803,07	0,10	1,00	1,50	**120,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						756,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,14

63.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.224,09	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.008,41**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	803,07	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.806,91**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							20.877,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20877,42

63.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.224,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.603,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	803,07	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.445,53**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.073,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9073,73

63.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.224,09	0,10	1,50	**633,61**
					633,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,61

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

63.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	803,07	0,10	29,70	1,50	**3.577,68**
						3.577,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3577,68

63.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	803,07	0,10	**80,31**
				80,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,31

63.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

63.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	615,80	1,00	**615,80**
				615,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,80

63.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	615,80	1,00	**615,80**
				615,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,80

63.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

63.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

63.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

63.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

63.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

63.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	354,03	**354,03**
			354,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,03

63.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	803,07	**803,07**
			803,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,07

64.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,54	1,00	**200,54**
				200,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,54

64.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.363,55	**4.363,55**
			4.363,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4363,55

64.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	854,17	0,10	**85,42**
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

64.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

64.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.363,55	0,10	1,00	1,50	**654,53**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	854,17	0,10	1,00	1,50	**128,13**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						785,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,42

64.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.363,55	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.635,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	854,17	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.921,88**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							21.640,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21640,66

64.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.363,55	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.854,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	854,17	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.537,51**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							9.425,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9425,02

64.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.363,55	0,10	1,50	**654,53**
					654,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,53

64.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	854,17	0,10	29,70	1,50	**3.805,33**
						3.805,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3805,33

64.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	854,17	0,10	**85,42**
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

64.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

64.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	770,05	1,00	**770,05**
				770,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,05

64.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	770,05	1,00	**770,05**
				770,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,05

64.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

64.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

64.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

64.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	82,00	**13,12**
				13,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

64.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

64.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,73	**377,73**
			377,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,73

64.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	854,17	**854,17**
			854,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,17

65.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,45	1,00	**202,45**
				202,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,45

65.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.323,31	**5.323,31**
			5.323,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5323,31

65.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,10	0,10	**88,31**
				88,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,31

65.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

65.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.323,31	0,10	1,00	1,50	**798,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	883,10	0,10	1,00	1,50	**132,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						932,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 932,35

65.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.323,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.954,90**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,10	0,05	1,00	30,00	1,50	**1.986,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							25.983,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25983,28

65.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.323,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.581,96**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	883,10	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.589,58**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							11.188,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11188,10

65.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.323,31	0,10	1,50	**798,50**
					798,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,50

65.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	883,10	0,10	29,70	1,50	**3.934,21**
						3.934,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3934,21

65.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	883,10	0,10	**88,31**
				88,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,31

65.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

65.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	731,11	1,00	**731,11**
				731,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,11

65.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	731,11	1,00	**731,11**
				731,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,11

65.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

65.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

65.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

65.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

65.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

65.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	358,65	**358,65**
			358,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,65

65.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	883,10	**883,10**
			883,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 883,10

66.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,33	1,00	**202,33**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				202,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,33

66.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.702,16	**4.702,16**
			4.702,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4702,16

66.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	958,43	0,10	**95,84**
				95,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,84

66.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

66.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.702,16	0,10	1,00	1,50	**705,32**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	958,43	0,10	1,00	1,50	**143,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						851,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 851,84

66.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.702,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.159,72**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	958,43	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.156,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.398,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23398,99

66.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.702,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.463,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	958,43	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.725,17**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.222,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10222,18

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

66.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.702,16	0,10	1,50	**705,32**
					705,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,32

66.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	958,43	0,10	29,70	1,50	**4.269,81**
						4.269,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4269,81

66.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	958,43	0,10	**95,84**
				95,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,84

66.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

66.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	796,36	1,00	**796,36**
				796,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,36

66.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	796,36	1,00	**796,36**
				796,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 796,36

66.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

66.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

66.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

66.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

66.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

66.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,21	**377,21**
			377,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,21

66.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	958,43	**958,43**
			958,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 958,43

67.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,06	1,00	**202,06**
				202,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,06

67.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.676,49	**4.676,49**
			4.676,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4676,49

67.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,00	0,10	**90,80**
				90,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,80

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

67.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

67.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.676,49	0,10	1,00	1,50	**701,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,00	0,10	1,00	1,50	**136,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						840,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,43

67.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.044,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,00	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.043,00**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.170,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23170,01

67.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.676,49	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.417,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.634,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.085,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10085,20

67.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.676,49	0,10	1,50	**701,47**
					701,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 701,47

67.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,00	0,10	29,70	1,50	**4.045,14**
						4.045,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4045,14

67.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,00	0,10	**90,80**
				90,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,80

67.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

67.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	746,00	1,00	**746,00**
				746,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 746,00

67.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	746,00	1,00	**746,00**
				746,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 746,00

67.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

67.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

67.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

67.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

67.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

67.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	377,91	**377,91**
			377,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 377,91

67.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,00	**908,00**
			908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,00

68.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	202,57	1,00	**202,57**
				202,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,57

68.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.411,16	**4.411,16**
			4.411,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4411,16

68.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	918,50	0,10	**91,85**
				91,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,85

68.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

68.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.411,16	0,10	1,00	1,50	**661,67**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	918,50	0,10	1,00	1,50	**137,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						801,52

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 801,52

68.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**19.850,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	918,50	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.066,63**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							21.978,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21978,95

68.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.411,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**7.940,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	918,50	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.653,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.618,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9618,23

68.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.411,16	0,10	1,50	**661,67**
					661,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,67

68.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	918,50	0,10	29,70	1,50	**4.091,92**
						4.091,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4091,92

68.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	918,50	0,10	**91,85**
				91,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,85

68.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

68.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	779,54	1,00	**779,54**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				779,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,54

68.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	779,54	1,00	**779,54**
				779,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 779,54

68.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

68.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

68.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

68.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	69,00	**11,04**
				11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

68.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

68.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		L	QTD
	L	361,62	**361,62**
			361,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,62

68.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	918,50	**918,50**
			918,50

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 918,50

69.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	213,43	1,00	**213,43**
				213,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,43

69.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.242,60	**5.242,60**
			5.242,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5242,60

69.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,80	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

69.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

69.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.242,60	0,10	1,00	1,50	**786,39**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	993,80	0,10	1,00	1,50	**149,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						938,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,22

69.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.591,70**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,80	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.236,05**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.910,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25910,55

69.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.242,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.436,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	993,80	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.788,84**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.258,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11258,64

69.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.242,60	0,10	1,50	**786,39**
					786,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 786,39

69.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	993,80	0,10	29,70	1,50	**4.427,38**
						4.427,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4427,38

69.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	993,80	0,10	**99,38**
				99,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,38

69.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

69.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,90	1,00	**713,90**
				713,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,90

69.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	713,90	1,00	**713,90**
				713,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,90

69.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

69.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

69.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

69.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	93,00	**14,88**
				14,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,88

69.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

69.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	419,56	**419,56**
			419,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 419,56

69.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	993,80	**993,80**
			993,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,80

70.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	218,42	1,00	**218,42**
				218,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,42

70.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.138,71	**5.138,71**
			5.138,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5138,71

70.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	935,38	0,10	**93,54**
				93,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,54

70.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

70.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.138,71	0,10	1,00	1,50	**770,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	935,38	0,10	1,00	1,50	**140,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						913,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,88

70.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.124,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	935,38	0,05	1,00	30,00	1,50	**2.104,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							25.311,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25311,61

70.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.138,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.249,68**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	935,38	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.683,68**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.966,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10966,48

70.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.138,71	0,10	1,50	**770,81**
					770,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 770,81

70.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	935,38	0,10	29,70	1,50	**4.167,12**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.167,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4167,12

70.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	935,38	0,10	**93,54**
				93,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,54

70.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

70.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	647,67	1,00	**647,67**
				647,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 647,67

70.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	647,67	1,00	**647,67**
				647,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 647,67

70.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

70.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

70.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
Quantidade de 4 lixeiras em cada grupo	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

70.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	72,00	**11,52**
				11,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,52

70.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

70.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
	A	407,05	**407,05**
			407,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,05

70.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	935,38	**935,38**
			935,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 935,38

71.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	217,78	1,00	**217,78**
				217,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,78

71.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.081,54	**5.081,54**
			5.081,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5081,54

71.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	914,06	0,10	**91,41**
				91,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,41

71.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

71.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

A	H	Q	P	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.081,54	0,10	1,00	1,50	**762,23**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	914,06	0,10	1,00	1,50	**137,11**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						902,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,10

71.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.081,54	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.866,93**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	914,06	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.233,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.183,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24183,71

71.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.081,54	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.146,77**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	914,06	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.645,31**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.825,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10825,20

71.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.081,54	0,10	1,50	**762,23**
					762,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 762,23

71.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	914,06	0,10	29,70	1,50	**4.072,14**
						4.072,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4072,14

71.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	914,06	0,10	**91,41**
				91,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,41

71.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

71.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	784,51	1,00	**784,51**
				784,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 784,51

71.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	784,51	1,00	**784,51**
				784,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 784,51

71.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

71.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

71.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

71.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	122,00	**19,52**
				19,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,52

71.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

71.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	337,67	**337,67**
			337,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,67

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

71.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	914,06	**914,06**
			914,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,06

72.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	148,59	1,00	**148,59**
				148,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,59

72.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.692,71	**3.692,71**
			3.692,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3692,71

72.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	659,84	0,10	**65,98**
				65,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,98

72.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

72.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.692,71	0,10	1,00	1,50	**553,91**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	659,84	0,10	1,00	1,50	**98,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						654,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,27

72.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.692,71	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.617,20**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	659,84	0,03	1,00	30,00	1,50	**890,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							17.549,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17549,38

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

72.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.692,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.646,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	659,84	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.187,71**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							7.851,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7851,15

72.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.692,71	0,10	1,50	**553,91**
					553,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 553,91

72.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	659,84	0,10	29,70	1,50	**2.939,59**
						2.939,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2939,59

72.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	659,84	0,10	**65,98**
				65,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,98

72.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

72.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	479,92	1,00	**479,92**
				479,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,92

72.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	479,92	1,00	**479,92**
				479,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,92

72.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

72.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

72.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

72.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

72.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

72.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	258,55	**258,55**
			258,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,55

72.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	659,84	**659,84**
			659,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 659,84

73.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	200,76	1,00	**200,76**
				200,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,76

73.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	5.122,82	**5.122,82**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		5.122,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5122,82

73.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.046,03	0,10	**104,60**
				104,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,60

73.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

73.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	5.122,82	0,10	1,00	1,50	**768,42**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.046,03	0,10	1,00	1,50	**156,90**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						928,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 928,08

73.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.122,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**23.052,69**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.046,03	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.412,14**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							24.547,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24547,63

73.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	5.122,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**9.221,08**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.046,03	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.882,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							11.137,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11137,05

73.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	5.122,82	0,10	1,50	**768,42**
					768,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

73.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.046,03	0,10	29,70	1,50	**4.660,06**
						4.660,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4660,06

73.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.046,03	0,10	**104,60**
				104,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,60

73.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

73.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	699,60	1,00	**699,60**
				699,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,60

73.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	699,60	1,00	**699,60**
				699,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,60

73.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

73.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

73.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

73.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	113,00	**18,08**
				18,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,08

73.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

73.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	373,04	**373,04**
			373,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 373,04

73.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.046,03	**1.046,03**
			1.046,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1046,03

74.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	208,63	1,00	**208,63**
				208,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,63

74.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.596,42	**4.596,42**
			4.596,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4596,42

74.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	931,32	0,10	**93,13**
				93,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,13

74.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

74.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.596,42	0,10	1,00	1,50	**689,46**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	931,32	0,10	1,00	1,50	**139,70**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						831,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 831,23

74.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.596,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.683,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	931,32	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.257,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							22.003,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22003,27

74.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.596,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.273,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	931,32	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.676,38**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							9.974,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9974,78

74.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.596,42	0,10	1,50	**689,46**
					689,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 689,46

74.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	931,32	0,10	29,70	1,50	**4.149,03**
						4.149,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4149,03

74.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	931,32	0,10	**93,13**
				93,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,13

74.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

74.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	658,20	1,00	**658,20**
				658,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,20

74.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	658,20	1,00	**658,20**
				658,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,20

74.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

74.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

74.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

74.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	58,00	**9,28**
				9,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,28

74.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

74.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	423,27	**423,27**
			423,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 423,27

74.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	931,32	**931,32**
			931,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,32

75.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	204,72	1,00	**204,72**
				204,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,72

75.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.869,34	**4.869,34**
			4.869,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4869,34

75.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	892,00	0,10	**89,20**
				89,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,20

75.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

75.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.869,34	0,10	1,00	1,50	**730,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	892,00	0,10	1,00	1,50	**133,80**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						866,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 866,96

75.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.869,34	0,10	1,00	30,00	1,50	**21.912,03**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	892,00	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.204,20**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							23.199,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23199,03

75.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.869,34	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.764,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	892,00	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.605,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							10.403,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10403,53

75.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.869,34	0,10	1,50	**730,40**
					730,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 730,40

75.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	892,00	0,10	29,70	1,50	**3.973,86**
						3.973,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3973,86

75.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	892,00	0,10	**89,20**
				89,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,20

75.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

75.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	624,96	1,00	**624,96**
				624,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,96

75.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	624,96	1,00	**624,96**
				624,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 624,96

75.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

75.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

75.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

75.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	89,00	**14,24**
				14,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,24

75.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

75.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	391,32	**391,32**
			391,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,32

75.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	892,00	**892,00**
			892,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 892,00

76.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	205,21	1,00	**205,21**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				205,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,21

76.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.921,93	**4.921,93**
			4.921,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4921,93

76.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,09	0,10	**84,51**
				84,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,51

76.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

76.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.921,93	0,10	1,00	1,50	**738,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	845,09	0,10	1,00	1,50	**126,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						866,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 866,43

76.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.921,93	0,10	1,00	30,00	1,50	**22.148,69**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,09	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.140,87**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							23.330,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23330,96

76.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.921,93	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.859,47**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	845,09	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.521,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							10.397,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10397,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

76.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.921,93	0,10	1,50	**738,29**
					738,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,29

76.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	845,09	0,10	29,70	1,50	**3.764,88**
						3.764,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3764,88

76.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	845,09	0,10	**84,51**
				84,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,51

76.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

76.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	577,38	1,00	**577,38**
				577,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,38

76.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	577,38	1,00	**577,38**
				577,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,38

76.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

76.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

76.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

76.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

76.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

76.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	361,15	**361,15**
			361,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,15

76.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	845,09	**845,09**
			845,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 845,09

77.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	203,14	1,00	**203,14**
				203,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,14

77.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	4.649,34	**4.649,34**
			4.649,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4649,34

77.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	874,88	0,10	**87,49**
				87,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,49

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

77.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

77.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	4.649,34	0,10	1,00	1,50	**697,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	874,88	0,10	1,00	1,50	**131,23**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						830,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 830,01

77.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.649,34	0,10	1,00	30,00	1,50	**20.922,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	874,88	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.181,09**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							22.144,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22144,52

77.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	4.649,34	0,10	1,00	12,00	1,50	**8.368,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	874,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.574,78**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							9.960,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9960,15

77.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	4.649,34	0,10	1,50	**697,40**
					697,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,40

77.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	874,88	0,10	29,70	1,50	**3.897,59**
						3.897,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3897,59

77.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	874,88	0,10	**87,49**
				87,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,49

77.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

77.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,50	1,00	**618,50**
				618,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,50

77.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	618,50	1,00	**618,50**
				618,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,50

77.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

77.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

77.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

77.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

77.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

77.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	357,55	**357,55**
			357,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,55

77.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	874,88	**874,88**
			874,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 874,88

78.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	81,48	1,00	**81,48**
				81,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,48

78.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.047,16	**2.047,16**
			2.047,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2047,16

78.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	335,71	0,10	**33,57**
				33,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,57

78.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

78.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.047,16	0,10	1,00	1,50	**307,07**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	335,71	0,10	1,00	1,50	**50,36**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						358,81

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,81

78.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.047,16	0,10	1,00	30,00	1,50	**9.212,22**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	335,71	0,03	1,00	30,00	1,50	**453,21**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							9.706,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9706,83

78.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.047,16	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.684,89**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	335,71	0,10	1,00	12,00	1,50	**604,28**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							4.305,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4305,73

78.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.047,16	0,10	1,50	**307,07**
					307,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,07

78.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	335,71	0,10	29,70	1,50	**1.495,59**
						1.495,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1495,59

78.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	335,71	0,10	**33,57**
				33,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,57

78.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

78.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	258,49	1,00	**258,49**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				258,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

78.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	258,49	1,00	**258,49**
				258,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

78.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

78.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

78.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

78.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

78.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

78.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	138,62	**138,62**
			138,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,62

78.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	335,71	**335,71**
			335,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,71

79.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	39,84	1,00	**39,84**
				39,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,84

79.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	333,11	**333,11**
			333,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,11

79.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	216,98	0,10	**21,70**
				21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

79.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

79.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	333,11	0,10	1,00	1,50	**49,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	216,98	0,10	1,00	1,50	**32,55**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						83,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,90

79.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	333,11	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.499,00**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	216,98	0,03	1,00	30,00	1,50	**292,92**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							1.833,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1833,32

79.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	333,11	0,10	1,00	12,00	1,50	**599,60**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	216,98	0,10	1,00	12,00	1,50	**390,56**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							1.006,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1006,72

79.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	333,11	0,10	1,50	**49,97**
					49,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,97

79.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	216,98	0,10	29,70	1,50	**966,65**
						966,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 966,65

79.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	216,98	0,10	**21,70**
				21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

79.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

79.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	190,09	1,00	**190,09**
				190,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,09

79.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	190,09	1,00	**190,09**
				190,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,09

79.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

79.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

79.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

79.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

79.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

79.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	63,80	**63,80**
			63,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,80

79.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	216,98	**216,98**
			216,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,98

80.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	201,95	1,00	**201,95**
				201,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,95

80.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.235,31	**3.235,31**
			3.235,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3235,31

80.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.065,64	0,10	**106,56**
				106,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,56

80.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	5,00	**2,15**
					2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

80.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.235,31	0,10	1,00	1,50	**485,30**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.065,64	0,10	1,00	1,50	**159,85**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	5,00	1,50	**3,45**
						648,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,60

80.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.235,31	0,10	1,00	30,00	1,50	**14.558,90**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.065,64	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.438,61**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	30,00	1,50	**103,50**
							16.101,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16101,01

80.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.235,31	0,10	1,00	12,00	1,50	**5.823,56**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.065,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.918,15**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	5,00	12,00	1,50	**41,40**
							7.783,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7783,11

80.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.235,31	0,10	1,50	**485,30**
					485,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 485,30

80.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.065,64	0,10	29,70	1,50	**4.747,43**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					4.747,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4747,43

80.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.065,64	0,10	**106,56**
				106,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,56

80.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

80.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,99	1,00	**861,99**
				861,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,99

80.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	861,99	1,00	**861,99**
				861,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,99

80.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	5,00	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

80.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

80.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

80.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	123,00	**19,68**
				19,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,68

80.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

80.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	474,51	**474,51**
			474,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 474,51

80.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.065,64	**1.065,64**
			1.065,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1065,64

81.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	171,43	1,00	**171,43**
				171,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,43

81.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	2.652,21	**2.652,21**
			2.652,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2652,21

81.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	963,20	0,10	**96,32**
				96,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,32

81.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

81.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	2.652,21	0,10	1,00	1,50	**397,83**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	963,20	0,10	1,00	1,50	**144,48**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						545,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 545,07

81.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.652,21	0,10	1,00	30,00	1,50	**11.934,95**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	963,20	0,03	1,00	30,00	1,50	**1.300,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							13.318,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13318,07

81.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	2.652,21	0,10	1,00	12,00	1,50	**4.773,98**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	963,20	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.733,76**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							6.540,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6540,86

81.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	2.652,21	0,10	1,50	**397,83**
					397,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,83

81.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	963,20	0,10	29,70	1,50	**4.291,06**
						4.291,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4291,06

81.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	963,20	0,10	**96,32**
				96,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,32

81.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

81.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	712,58	1,00	**712,58**
				712,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 712,58

81.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	712,58	1,00	**712,58**
				712,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 712,58

81.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

81.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

81.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

81.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	96,00	**15,36**
				15,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,36

81.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

81.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	191,70	**191,70**
			191,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,70

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

81.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	963,20	**963,20**
			963,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 963,20

82.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	145,57	1,00	**145,57**
				145,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,57

82.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.269,56	**1.269,56**
			1.269,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1269,56

82.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	633,88	0,10	**63,39**
				63,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,39

82.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

82.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.269,56	0,10	1,00	1,50	**190,43**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	633,88	0,10	1,00	1,50	**95,08**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						288,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,27

82.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.269,56	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.713,02**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	633,88	0,03	1,00	30,00	1,50	**855,74**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							6.651,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6651,56

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

82.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.269,56	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.285,21**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	633,88	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.140,98**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							3.459,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3459,31

82.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.269,56	0,10	1,50	**190,43**
					190,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,43

82.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	633,88	0,10	29,70	1,50	**2.823,94**
						2.823,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2823,94

82.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	633,88	0,10	**63,39**
				63,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,39

82.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

82.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	463,01	1,00	**463,01**
				463,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,01

82.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	463,01	1,00	**463,01**
				463,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,01

82.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

82.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

82.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

82.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	80,00	**12,80**
				12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

82.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

82.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	293,85	**293,85**
			293,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,85

82.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	633,88	**633,88**
			633,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,88

83.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	145,29	1,00	**145,29**
				145,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,29

83.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.196,73	**1.196,73**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		1.196,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1196,73

83.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	615,04	0,10	**61,50**
				61,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,50

83.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	4,00	**1,72**
					1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

83.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.196,73	0,10	1,00	1,50	**179,51**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	615,04	0,10	1,00	1,50	**92,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	4,00	1,50	**2,76**
						274,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,53

83.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.196,73	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.385,29**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	615,04	0,03	1,00	30,00	1,50	**830,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	30,00	1,50	**82,80**
							6.298,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6298,39

83.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.196,73	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.154,11**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	615,04	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.107,07**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	4,00	12,00	1,50	**33,12**
							3.294,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3294,30

83.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.196,73	0,10	1,50	**179,51**
					179,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,51

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

83.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	615,04	0,10	29,70	1,50	**2.740,00**
						2.740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2740,00

83.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	615,04	0,10	**61,50**
				61,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,50

83.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

83.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	439,03	1,00	**439,03**
				439,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,03

83.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	439,03	1,00	**439,03**
				439,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,03

83.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

83.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

83.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

83.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	74,00	**11,84**
				11,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,84

83.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

83.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	280,45	**280,45**
			280,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,45

83.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	615,04	**615,04**
			615,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 615,04

84.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	67,80	1,00	**67,80**
				67,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,80

84.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	667,69	**667,69**
			667,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,69

84.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	469,77	0,10	**46,98**
				46,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,98

84.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

84.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	667,69	0,10	1,00	1,50	**100,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	469,77	0,10	1,00	1,50	**70,47**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						172,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,00

84.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	667,69	0,10	1,00	30,00	1,50	**3.004,61**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	469,77	0,03	1,00	30,00	1,50	**634,19**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							3.680,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3680,20

84.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	667,69	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.201,84**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	469,77	0,10	1,00	12,00	1,50	**845,59**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							2.063,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2063,99

84.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	667,69	0,10	1,50	**100,15**
					100,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,15

84.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	469,77	0,10	29,70	1,50	**2.092,83**
						2.092,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2092,83

84.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	469,77	0,10	**46,98**
				46,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,98

84.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

84.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	405,99	1,00	**405,99**
				405,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,99

84.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	405,99	1,00	**405,99**
				405,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,99

84.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

84.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

84.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

84.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

84.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

84.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	114,07	**114,07**
			114,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,07

84.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	469,77	**469,77**
			469,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,77

85.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	90,05	1,00	**90,05**
				90,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,05

85.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.593,82	**1.593,82**
			1.593,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1593,82

85.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	376,28	0,10	**37,63**
				37,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,63

85.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

85.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	667,69	0,10	1,00	1,50	**100,15**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	376,28	0,10	1,00	1,50	**56,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						157,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,97

85.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.593,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**7.172,19**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	376,28	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.693,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							8.906,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8906,85

85.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.593,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.868,88**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	376,28	0,10	1,00	12,00	1,50	**677,30**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.562,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3562,74

85.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.593,82	0,10	1,50	**239,07**
					239,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,07

85.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	376,28	0,10	29,70	1,50	**1.676,33**
						1.676,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1676,33

85.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	376,28	0,10	**37,63**
				37,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,63

85.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

85.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	285,76	1,00	**285,76**
				285,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,76

85.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

C	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

	C*Q	285,76	1,00	**285,76**
				285,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,76

85.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

85.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

85.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

85.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

85.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

85.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	154,04	**154,04**
			154,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,04

85.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	376,28	**376,28**
			376,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,28

86.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	78,04	1,00	**78,04**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				78,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,04

86.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	890,02	**890,02**
			890,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,02

86.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	315,46	0,10	**31,55**
				31,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,55

86.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	1,00	**0,43**
					0,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,43

86.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	890,02	0,10	1,00	1,50	**133,50**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	315,46	0,10	1,00	1,50	**47,32**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	1,00	1,50	**0,69**
						181,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,51

86.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	890,02	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.005,09**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	315,46	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.419,57**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	1,00	30,00	1,50	**20,70**
							5.445,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5445,36

86.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	890,02	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.602,04**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	315,46	0,10	1,00	12,00	1,50	**567,83**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	1,00	12,00	1,50	**8,28**
							2.178,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2178,15

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

86.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	890,02	0,10	1,50	**133,50**
					133,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,50

86.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	315,46	0,10	29,70	1,50	**1.405,37**
						1.405,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1405,37

86.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	315,46	0,10	**31,55**
				31,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,55

86.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

86.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	222,76	1,00	**222,76**
				222,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,76

86.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	222,76	1,00	**222,76**
				222,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,76

86.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

86.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

86.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

86.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	25,00	**4,00**
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

86.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	4,00	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

86.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	136,46	**136,46**
			136,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,46

86.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	315,46	**315,46**
			315,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,46

87.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	69,43	1,00	**69,43**
				69,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,43

87.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.472,08	**1.472,08**
			1.472,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1472,08

87.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	406,64	0,10	**40,66**
				40,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,66

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

87.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

87.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.472,08	0,10	1,00	1,50	**220,81**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	406,64	0,10	1,00	1,50	**61,00**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						283,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,19

87.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.472,08	0,10	1,00	30,00	1,50	**6.624,36**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	406,64	0,10	1,00	30,00	1,50	**1.829,88**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							8.495,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8495,64

87.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.472,08	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.649,74**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	406,64	0,10	1,00	12,00	1,50	**731,95**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							3.398,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3398,25

87.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.472,08	0,10	1,50	**220,81**
					220,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,81

87.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	406,64	0,10	29,70	1,50	**1.811,58**
						1.811,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1811,58

87.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	406,64	0,10	**40,66**
				40,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,66

87.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

87.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	347,86	1,00	**347,86**
				347,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,86

87.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	347,86	1,00	**347,86**
				347,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,86

87.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

87.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

87.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

87.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

87.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

87.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	116,95	**116,95**
			116,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,95

87.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	406,64	**406,64**
			406,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,64

88.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	173,95	1,00	**173,95**
				173,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,95

88.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	3.582,66	**3.582,66**
			3.582,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3582,66

88.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,42	0,10	**90,84**
				90,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,84

88.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	3,00	**1,29**
					1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

88.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	3.582,66	0,10	1,00	1,50	**537,40**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	908,42	0,10	1,00	1,50	**136,26**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	3,00	1,50	**2,07**
						675,73

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,73

88.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.582,66	0,10	1,00	30,00	1,50	**16.121,97**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,42	0,10	1,00	30,00	1,50	**4.087,89**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	30,00	1,50	**62,10**
							20.271,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20271,96

88.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	3.582,66	0,10	1,00	12,00	1,50	**6.448,79**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	908,42	0,10	1,00	12,00	1,50	**1.635,16**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	3,00	12,00	1,50	**24,84**
							8.108,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8108,79

88.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	3.582,66	0,10	1,50	**537,40**
					537,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 537,40

88.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	908,42	0,10	29,70	1,50	**4.047,01**
						4.047,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4047,01

88.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	908,42	0,10	**90,84**
				90,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,84

88.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

88.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,37	1,00	**621,37**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

				621,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,37

88.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	621,37	1,00	**621,37**
				621,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,37

88.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

88.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

88.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

88.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	75,00	**12,00**
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

88.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

88.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	371,75	**371,75**
			371,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,75

88.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	908,42	**908,42**
			908,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 908,42

89.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	87,97	1,00	**87,97**
				87,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,97

89.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	1.247,82	**1.247,82**
			1.247,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1247,82

89.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	363,05	0,10	**36,31**
				36,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,31

89.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	2,00	**0,86**
					0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

89.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	1.247,82	0,10	1,00	1,50	**187,17**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	363,05	0,10	1,00	1,50	**54,46**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	2,00	1,50	**1,38**
						243,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,01

89.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.247,82	0,10	1,00	30,00	1,50	**5.615,19**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	363,05	0,03	1,00	30,00	1,50	**490,12**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	30,00	1,50	**41,40**
							6.146,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6146,71

89.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	1.247,82	0,10	1,00	12,00	1,50	**2.246,08**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	363,05	0,10	1,00	12,00	1,50	**653,49**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	2,00	12,00	1,50	**16,56**
							2.916,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2916,13

89.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	1.247,82	0,10	1,50	**187,17**
					187,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,17

89.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	363,05	0,10	29,70	1,50	**1.617,39**
						1.617,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1617,39

89.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	363,05	0,10	**36,31**
				36,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,31

89.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

89.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	275,74	1,00	**275,74**
				275,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,74

89.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	275,74	1,00	**275,74**
				275,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,74

89.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	3,00	**3,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

89.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	2,00	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	42,00	**6,72**
				6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

89.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	8,00	**8,00**
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

89.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	150,29	**150,29**
			150,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,29

89.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	363,05	**363,05**
			363,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,05

90.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	437,40	1,00	**437,40**
				437,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 437,40

90.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	7.132,14	**7.132,14**
			7.132,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7132,14

90.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.787,85	0,03	**53,64**
				53,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,64

90.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

90.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	7.132,14	0,10	1,00	1,50	**1.069,82**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.787,85	0,03	1,00	1,50	**80,45**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.154,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1154,41

90.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.132,14	0,10	1,00	30,00	1,50	**32.094,63**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.787,85	0,03	1,00	30,00	1,50	**2.413,60**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							34.632,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34632,43

90.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.132,14	0,10	1,00	12,00	1,50	**12.837,85**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.787,85	0,03	1,00	12,00	1,50	**965,44**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							13.852,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13852,97

90.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	7.132,14	0,10	1,50	**1.069,82**
					1.069,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1069,82

90.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.787,85	0,03	29,70	1,50	**2.389,46**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

					2.389,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2389,46

90.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.787,85	0,10	**178,79**
				178,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,79

90.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

90.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.282,78	1,00	**1.282,78**
				1.282,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1282,78

90.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.282,78	1,00	**1.282,78**
				1.282,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1282,78

90.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	12,00	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

90.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

90.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

90.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	171,00	**27,36**
				27,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,36

90.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	48,00	**48,00**
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

90.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Faixa de 0,90 de grama	A	721,47	**721,47**
			721,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,47

90.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.787,85	**1.787,85**
			1.787,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1787,85

91.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

		C	Q	QTD
	C*Q	445,81	1,00	**445,81**
				445,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,81

91.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
Área de intervenção	A	7.046,13	**7.046,13**
			7.046,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7046,13

91.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.880,22	0,10	**188,02**
				188,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,02

91.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		A	E	Q	QTD
Demolição de calçadas e meio fios existentes para a instalação das rampas	A*E*Q	4,30	0,10	6,00	**2,58**
					2,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,58

91.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		A	H	Q	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*P	7.046,13	0,10	1,00	1,50	**1.056,92**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*P	1.880,22	0,10	1,00	1,50	**282,03**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*P	4,60	0,10	6,00	1,50	**4,14**
						1.343,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1343,09

91.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.046,13	0,10	1,00	30,00	1,50	**31.707,59**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.880,22	0,10	1,00	30,00	1,50	**8.460,99**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	30,00	1,50	**124,20**
							40.292,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40292,78

91.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	H	Q	DMT	P	QTD
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*Q*DMT*P	7.046,13	0,10	1,00	12,00	1,50	**12.683,03**
SOLO ESCAVADO PARA REGULARIZAÇÃO	A*H*Q*DMT*P	1.880,22	0,10	1,00	12,00	1,50	**3.384,40**
MATERIAL DEMOLIDA PARA A CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	A*H*Q*DMT*P	4,60	0,10	6,00	12,00	1,50	**49,68**
							16.117,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16117,11

91.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

		A	H	P	QTD
REFERENTE Á LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	A*H*P	7.046,13	0,10	1,50	**1.056,92**
					1.056,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1056,92

91.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		A	E	DMT	P	QTD
TRANSPORTE DA BRITA PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E*DMT*P	1.880,22	0,10	29,70	1,50	**8.376,38**
						8.376,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8376,38

91.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

		A	E	QTD
PARA O ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A*E	1.880,22	0,10	**188,02**
				188,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,02

91.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A	QTD
ACERTO ONDE SERÁ EXECUTADA A CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

91.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.340,02	1,00	**1.340,02**
				1.340,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1340,02

91.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1.340,02	1,00	**1.340,02**
				1.340,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1340,02

91.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

91.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

91.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

		Q	QTD
	Q	6,00	**6,00**
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

91.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Área de 01 piso podotátil: 0,4 x 0,4 = 0,16m²	A*Q	0,16	144,00	**23,04**
				23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

91.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

		Q	QTD
	Q	24,00	**24,00**
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

91.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		A	QTD
Área da faixa de grama	A	754,62	**754,62**
			754,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 754,62

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

		A	QTD
ÁREA DA CALÇADA	A	1.880,22	**1.880,22**
			1.880,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1880,22

92.1. INF-170925 RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS . (UN)

		Q	QTD
Relatório As Built	Q	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.690 PLACA DE OBRA PADRÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00	R$ 13,25	R$ 53,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00	R$ 400,00	R$ 400,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15	R$ 19,37	R$ 2,91
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 457,77**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R$ 32,24	R$ 32,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R$ 24,94	R$ 49,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,12**
					VALOR:	**539,89**

1.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.650,00	R$ 1.650,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.650,00**
					VALOR:	**1.650,00**

1.3. INFRA-NOVACAP-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA ETRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELOCAÇÃO DO CONTAINER (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	4,88000000	R$ 274,47	R$ 1.339,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.339,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,76000000	R$ 24,94	R$ 243,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 243,41**
					VALOR:	**1.582,82**

1.4. 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,12	R$ 31,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,12**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,43	R$ 29,43
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,59	R$ 4,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,38	R$ 11,38
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 52,23	R$ 52,23
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 193,92	R$ 193,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 291,55**
					VALOR:	**322,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.5. 101008 CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00680000	R$ 76,52	R$ 0,52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01580000	R$ 322,67	R$ 5,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,61**
					VALOR:	**5,61**

1.6. INF-180925 ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11966	Laboratório de Concreto	ORSE	h	8,00000000	R$ 19,59	R$ 156,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 156,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88249S	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R$ 23,45	R$ 187,60
S88321S	Técnico de laboratório com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	R$ 27,77	R$ 111,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 298,68**
					VALOR:	**455,40**

2.1. INFRA-NOVACAP-02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,50000000	R$ 4.735,39	R$ 11.838,48
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50000000	R$ 26.712,02	R$ 40.068,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 51.906,51**
					VALOR:	**51.906,51**

3.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

3.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

3.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

3.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

3.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

3.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

3.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
VALOR:	**0,48**

3.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

3.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

3.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

3.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

3.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

3.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

3.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

3.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

3.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

3.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

3.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

3.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

3.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

4.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

4.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

4.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

4.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

4.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

4.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

4.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

4.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

4.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

4.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

4.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

4.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

4.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

4.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

4.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

4.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

4.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

4.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

4.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

5.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

5.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

5.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

5.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

5.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

5.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

5.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

5.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

5.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

5.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

5.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

5.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**1.316,71**

5.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

5.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

5.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

5.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

5.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

6.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

6.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

6.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

6.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

6.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

6.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

6.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

6.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

6.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

6.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

6.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

6.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

6.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

6.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

6.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

6.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,77
					VALOR:	176,85

6.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 1.236,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

6.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		R$ 19,1266

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	19,79

6.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	R$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26
					VALOR:	17,11

6.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,3560

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

7.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

7.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

7.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

7.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

7.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

7.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

7.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

7.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

7.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

7.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

7.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

7.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 33,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,22
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1,38
					VALOR:	48,51

7.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	1,93

7.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 248,73
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	R$ 71,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 500,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

7.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

7.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

7.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

7.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

7.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

7.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

8.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

8.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

8.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

8.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

8.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

8.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

8.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

8.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

8.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

8.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

8.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

8.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

8.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

8.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

8.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

8.16. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

8.17. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

8.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

8.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

8.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

9.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

9.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

9.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

9.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

9.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

9.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

9.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

9.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

9.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

9.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

9.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

9.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

9.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

9.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

9.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

9.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

9.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

9.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

9.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

9.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

10.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

10.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

10.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

10.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

10.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

10.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

10.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

10.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

10.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

10.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

10.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

10.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

10.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

10.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

10.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	R$ 124,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	R$ 23,33
					VALOR:	160,55

10.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 1.236,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

10.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

10.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

10.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

10.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

11.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

VALOR:	**2,68**

11.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

11.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

11.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

11.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

11.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

11.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

11.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

11.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

11.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

11.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

11.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

11.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

11.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

11.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

11.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

11.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

11.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

11.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

11.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

12.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

12.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

12.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

12.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

12.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

12.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

12.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

12.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

12.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

12.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

12.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

12.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

12.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

12.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

12.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

12.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

12.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

12.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

12.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

13.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

13.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

13.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77
					VALOR:	4,52

13.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 100,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,53
					VALOR:	114,41

13.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,66
					VALOR:	5,66

13.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

13.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

13.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

13.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

13.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

13.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

13.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

13.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

13.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

13.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

13.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

13.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

13.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

13.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

13.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

14.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

14.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

14.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

14.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

14.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

14.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

14.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

14.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

14.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

14.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

14.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

14.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

14.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

14.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

14.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

14.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

14.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

14.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

14.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

14.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

15.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

15.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

15.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

15.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

15.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

15.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

15.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

15.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

15.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

15.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

15.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

15.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

15.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

15.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

15.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

15.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

15.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

15.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

15.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

15.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

16.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

16.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

16.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

16.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

16.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

16.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

16.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

16.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

16.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

16.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

16.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

16.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

16.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

16.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

16.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

16.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

16.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

16.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

16.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

16.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

17.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

17.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

17.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

17.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

17.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

17.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

17.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

17.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

17.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

17.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

17.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

17.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

17.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

17.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

17.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

17.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

17.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

17.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

17.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

17.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

18.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

18.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

18.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

18.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

18.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

18.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

18.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

18.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

18.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

18.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

18.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

18.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

18.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

18.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

18.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

18.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

18.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

18.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

18.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

18.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

19.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

19.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

19.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

19.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

19.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

19.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

19.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

19.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

19.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

19.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

19.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

19.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

19.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

19.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

19.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

19.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

19.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

19.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

19.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

19.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

20.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

20.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

20.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

20.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

20.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

20.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

20.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

20.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

20.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

20.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

20.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

20.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

20.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

20.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

20.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

20.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

20.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

20.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

20.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

20.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

21.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

VALOR:	**2,68**

21.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

21.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

21.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

21.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

21.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

21.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

21.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

21.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

21.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

21.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

21.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

21.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

21.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

21.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

21.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

21.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

21.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

21.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

21.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

22.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

22.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

22.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

22.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

22.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

22.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

22.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

22.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

22.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

22.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

22.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

22.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

22.13. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

22.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

22.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

22.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

22.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

22.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

22.19. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

22.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

23.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

23.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
VALOR:	**0,67**

23.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

23.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

23.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

23.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

23.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

23.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

23.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

23.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

23.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

23.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

23.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

23.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

23.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

23.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
VALOR:	**1.299,47**

23.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

23.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

23.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

23.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
Custo Direto Total:	R$ 3,4416
VALOR:	**3,44**

24.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

24.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

24.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

24.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

24.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

24.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

24.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

24.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

24.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

24.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**
MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**		**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272		22,5272
					TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
					Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
					Produção da Equipe:	113,18000
					Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
					Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

24.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

24.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1,38
					VALOR:	48,51

24.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	1,93

24.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 248,73
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	R$ 71,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 500,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

24.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	R$ 124,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

24.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

24.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

24.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**19,79**

24.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

24.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

25.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

25.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

25.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

25.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

25.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

25.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

25.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**0,48**

25.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

25.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

25.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

25.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

25.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

25.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

25.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

25.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

25.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

25.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

25.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

25.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

25.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

26.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

26.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

26.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

26.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

26.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

26.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

26.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

26.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

26.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

26.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

26.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

26.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

26.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

26.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

26.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

26.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

26.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

26.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

26.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26
					VALOR:	17,11

26.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,3560

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	73,08
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	3,44

27.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,72
					VALOR:	2,68

27.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,13
					VALOR:	0,67

27.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77
					VALOR:	4,52

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

27.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

27.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

27.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

27.7. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

27.8. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

27.9. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

27.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

27.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

27.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

27.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

27.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

27.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

27.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

27.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

27.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

27.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

27.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

28.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

28.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

28.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

28.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

28.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

28.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

28.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

28.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

28.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

28.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

28.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

28.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

28.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

28.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

28.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

28.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

28.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

28.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

28.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

28.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

29.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

29.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

29.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

29.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

29.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

29.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

29.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

29.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

29.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

29.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

29.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

29.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

29.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

29.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

29.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

29.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

29.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

29.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

29.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

29.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

30.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

30.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

30.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

30.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

30.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

30.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

30.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

30.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

30.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

30.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

30.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

30.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

30.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

30.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

30.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

30.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

30.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

30.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

30.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

30.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

31.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

31.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

31.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

31.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

31.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

31.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

31.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

31.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

31.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

31.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

31.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

31.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

31.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

31.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

31.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

31.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

31.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

31.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

31.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

31.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

32.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

32.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

32.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

32.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

32.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

32.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

32.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

32.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

32.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

32.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

32.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

32.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

32.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

32.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

32.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

32.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

32.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

32.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

32.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

32.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

33.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

33.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

33.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

33.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

33.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

33.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

33.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

33.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

33.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

33.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

33.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

33.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

33.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

33.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

33.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

33.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

33.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

33.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

33.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

33.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

34.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

34.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

34.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

34.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

34.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

34.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

34.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

34.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

34.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

34.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

34.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

34.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

34.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

34.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

34.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

34.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

34.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

34.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

34.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

34.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

35.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

35.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

35.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

35.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

35.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

35.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

35.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

35.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

35.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

35.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

35.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

35.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

35.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

35.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

35.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

35.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

35.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

35.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

35.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

35.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

36.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

36.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

36.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

36.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

36.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

36.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

36.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

36.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

36.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

36.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

36.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

36.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

36.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

36.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

36.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

36.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

36.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

36.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

36.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

36.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

37.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

37.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

37.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

37.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

37.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

37.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

37.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

37.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

37.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

37.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

37.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

37.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

37.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

37.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

37.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

37.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

37.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

37.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

37.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

37.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

38.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

38.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

38.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

38.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

38.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

38.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

38.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

38.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

38.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

38.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

38.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

38.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

38.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

38.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

38.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

38.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

38.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

38.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

38.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

38.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

39.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

39.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

39.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

39.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

39.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

39.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

39.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

39.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

39.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

39.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

39.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

39.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

39.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

39.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

39.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

39.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

39.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

39.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

39.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

39.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

40.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

40.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

40.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

40.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

40.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

40.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

40.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

40.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

40.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

40.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

40.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

40.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

40.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

40.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

40.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

40.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

40.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

40.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

40.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

40.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

41.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

41.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

41.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

41.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

41.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

41.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

41.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

41.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

41.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

41.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

41.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

41.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

41.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

41.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

41.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

41.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

41.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

41.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

41.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

41.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

42.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

42.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

42.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

42.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

42.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

42.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

42.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

42.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

42.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

42.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

42.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

42.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

42.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

42.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

42.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	R$ 124,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	R$ 23,33
					VALOR:	160,55

42.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 1.236,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

42.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

42.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

42.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

42.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

43.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

VALOR:	**2,68**

43.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

43.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

43.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

43.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

43.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

43.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

43.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

43.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

43.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

43.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

43.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

43.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

43.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

43.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

43.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 1.236,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

43.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,77
					VALOR:	176,85

43.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		R$ 19,1266

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	19,79

43.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	R$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26
					VALOR:	17,11

43.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,3560

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

44.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

44.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

44.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

44.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

44.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

44.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

44.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

44.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

44.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

44.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

44.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

44.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

44.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

44.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

44.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

44.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

44.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

44.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

44.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

44.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

45.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

45.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

45.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

45.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

45.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

45.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

45.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

45.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

45.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

45.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

45.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

45.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

45.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

45.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

45.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

45.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

45.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

45.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

45.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

45.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

46.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

46.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

46.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

46.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

46.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

46.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

46.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

46.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

46.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

46.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

46.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

46.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

46.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

46.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

46.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

46.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

46.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

46.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

46.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

46.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

47.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

47.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

47.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

47.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

47.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

47.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

47.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

47.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

47.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

47.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

47.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

47.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

47.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

47.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

47.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

47.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

47.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

47.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

47.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

47.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

48.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

48.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

48.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

48.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

48.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

48.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

48.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

48.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

48.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

48.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

48.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

48.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

48.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

48.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

48.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

48.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

48.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

48.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

48.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

48.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

49.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

49.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

49.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

49.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

49.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

49.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

49.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

49.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

49.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

49.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

49.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

49.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

49.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

49.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

49.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

49.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

49.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

49.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

49.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

49.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

50.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

50.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

50.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

50.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

50.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

50.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

50.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

50.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

50.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

50.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

50.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

50.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

50.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

50.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

50.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

50.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

50.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

50.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

50.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

50.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

51.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

51.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

51.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

51.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

51.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

51.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

51.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

51.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

51.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

51.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

51.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

51.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

51.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

51.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

51.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

51.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

51.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

51.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

51.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

52.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

52.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

52.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

52.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

52.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

52.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

52.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

52.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

52.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

52.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

52.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

52.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

52.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

52.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

52.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

52.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

52.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

52.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

52.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

52.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

53.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

53.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

53.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

53.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

53.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

53.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

53.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

53.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

53.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

53.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

53.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

53.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

53.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

53.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

53.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

53.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

53.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

53.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

53.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

53.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

54.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

54.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

54.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

54.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

54.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

54.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

54.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

54.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

54.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

54.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

54.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

54.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

54.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

54.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

54.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

54.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

54.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

54.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

54.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

54.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

55.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

55.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

55.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

55.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

55.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

55.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

55.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

55.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

55.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

55.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

55.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

55.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

55.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

55.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

55.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

55.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

55.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

55.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

55.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

55.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

56.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

56.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

56.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

56.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

56.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

56.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

56.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

56.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

56.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

56.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

56.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

56.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

56.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

56.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

56.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

56.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

56.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

56.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

56.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

56.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

57.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

57.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

57.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

57.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

57.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

57.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

57.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

57.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

57.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

57.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

57.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

57.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

57.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

57.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

57.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	R$ 124,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	R$ 23,33
					VALOR:	160,55

57.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 1.236,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

57.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

57.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

57.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

57.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

58.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

58.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

58.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

58.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

58.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

58.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

58.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

58.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

58.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

58.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

58.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

58.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

58.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

58.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

58.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

58.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

58.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

58.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

58.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

58.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

59.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

59.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

59.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

59.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

59.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

59.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

59.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

59.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

59.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

59.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

59.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

59.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

59.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

59.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

59.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

59.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

59.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

59.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

59.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

59.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

60.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

60.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

60.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

60.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

60.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

60.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

60.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

60.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

60.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

60.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

60.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

60.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

60.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

60.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

60.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

60.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

60.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

60.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

60.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

60.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

61.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

61.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

61.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

61.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

61.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

61.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

61.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

61.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

61.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

61.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

61.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

61.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

61.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

61.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

61.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

61.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

61.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

61.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

61.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

61.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

62.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

62.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

62.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

62.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

62.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

62.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

62.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

62.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

62.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

62.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

62.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

62.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

62.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

62.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

62.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

62.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

62.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

62.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

62.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

62.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

63.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

63.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

63.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

63.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

63.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

63.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

63.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

63.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

63.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

63.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

63.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

63.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

63.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

63.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

63.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

63.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

63.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

63.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

63.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

63.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

64.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

64.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

64.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

64.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

64.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

64.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

64.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

64.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

64.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

64.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

64.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

64.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

64.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

64.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

64.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

64.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

64.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

64.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

64.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

64.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

65.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

65.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

65.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

65.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

65.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

65.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

65.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

65.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

65.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

65.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

65.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

65.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

65.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

65.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

65.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

65.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

65.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

65.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

65.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

65.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

66.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

66.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

66.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

66.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

66.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

66.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

66.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

66.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

66.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

66.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

66.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

66.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

66.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

66.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

66.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

66.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

66.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

66.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

66.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

66.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

67.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

67.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

67.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

67.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

67.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

67.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

67.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

67.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

67.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

67.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

67.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

67.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

67.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

67.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

67.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

67.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

67.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

67.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

67.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

67.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

68.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

68.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

68.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

68.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

68.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

68.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

68.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

68.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

68.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

68.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

68.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

68.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

68.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

68.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

68.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

68.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 1.236,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

68.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,77
					VALOR:	176,85

68.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		R$ 19,1266

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	19,79

68.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	R$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26
					VALOR:	17,11

68.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,3560

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

69.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

69.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

69.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

69.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

69.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

69.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

69.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

69.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

69.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

69.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

69.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

69.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 33,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,22
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1,38
					VALOR:	48,51

69.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	1,93

69.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 248,73
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	R$ 71,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 500,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

69.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

69.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

69.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

69.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

69.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

69.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

70.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

70.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

70.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

70.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

70.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

70.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

70.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

70.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

70.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

70.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

70.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

70.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

70.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

70.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

70.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

70.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

70.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

70.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

70.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

70.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

71.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

71.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

71.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

71.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

71.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

71.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

71.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

71.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

71.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

71.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

71.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

71.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

71.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

71.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

71.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

71.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

71.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

71.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

71.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

71.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

72.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

72.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

72.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

72.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

72.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

72.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

72.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

72.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

72.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

72.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

72.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

72.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

72.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

72.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

72.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

72.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

72.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

72.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

72.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

72.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

73.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

73.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

73.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

73.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

73.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

73.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

73.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

73.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

73.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

73.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

73.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

73.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

73.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

73.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

73.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

73.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

73.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

73.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

73.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

73.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

74.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

74.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

74.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

74.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

74.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

74.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

74.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

74.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

74.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

74.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

74.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

74.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 33,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,22
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1,38
					VALOR:	48,51

74.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	1,93

74.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 248,73
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	R$ 71,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 500,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

74.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

74.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

74.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

74.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

74.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

74.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

75.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

75.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

75.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

75.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

75.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

75.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

75.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

75.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

75.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

75.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

75.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

75.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

75.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

75.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

75.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

75.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

75.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

75.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

75.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

75.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

76.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

76.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

76.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

76.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

76.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

76.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

76.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

76.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

76.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

76.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

76.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

76.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

76.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

76.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

76.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

76.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

76.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

76.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

76.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

76.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

77.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

77.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

77.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

77.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

77.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

77.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

77.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

77.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

77.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

77.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

77.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

77.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

77.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

77.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

77.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

77.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

77.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

77.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

77.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

77.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

78.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

VALOR:	**2,68**

78.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

78.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

78.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

78.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

78.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

78.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

78.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

78.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

78.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 212,8388
VALOR:	**212,84**

78.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

78.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

78.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

78.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

78.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

78.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

78.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

78.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

78.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

78.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

79.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

79.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

79.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

79.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

79.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

79.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

79.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

79.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

79.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

79.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

79.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

79.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

79.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

79.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

79.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

79.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

79.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

79.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

79.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

79.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

80.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

80.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

80.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77
					VALOR:	4,52

80.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 100,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,53
					VALOR:	114,41

80.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,66
					VALOR:	5,66

80.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

80.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

80.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

80.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

80.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

80.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

80.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

80.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

80.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

80.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

80.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

80.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

80.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

80.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

80.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

81.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

81.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

81.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

81.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

81.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

81.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

81.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

81.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

81.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

81.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

81.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

81.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

81.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

81.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

81.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

81.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

81.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

81.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

81.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

81.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

82.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

82.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

82.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

82.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

82.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

82.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

82.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

82.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

82.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

82.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

82.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

82.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

82.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

82.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

82.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

82.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

82.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

82.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

82.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

82.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

83.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

83.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

83.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

83.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

83.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

83.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

83.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

83.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

83.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

83.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

83.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

83.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

83.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

83.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

83.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

83.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 1.236,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,80
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	R$ 20,52
					VALOR:	1.299,47

83.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	R$ 124,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,77
					VALOR:	176,85

83.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:		R$ 19,1266

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	19,79

83.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	R$ 12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26
					VALOR:	17,11

83.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 4,3560

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

84.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

84.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

84.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

84.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

84.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

84.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

84.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

84.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

84.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

84.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

84.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

84.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R$ 33,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,22
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1,38
					VALOR:	48,51

84.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,66
					VALOR:	1,93

84.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 248,73
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	R$ 71,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 500,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	R$ 496,65
					VALOR:	1.316,71

84.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

84.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

84.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

84.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

84.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

84.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

85.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

85.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

85.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

85.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

85.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

85.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

85.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,48
					VALOR:	0,48

85.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	R$ 28,42
					VALOR:	28,42

85.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

85.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 1.120,5389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5272
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 195,0300

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	212,84

85.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

85.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

85.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

85.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

85.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

85.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

85.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

85.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

85.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

85.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

86.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

86.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

86.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

86.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

86.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

86.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

86.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

86.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

86.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

86.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

86.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

86.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

86.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

86.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

86.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

86.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

86.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

86.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

86.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

86.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

87.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

87.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

87.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
VALOR:	**4,52**

87.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

87.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

87.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

87.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

87.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
VALOR:	**28,42**

87.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

87.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

87.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

87.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

87.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

87.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

87.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

87.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

87.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
VALOR:	**176,85**

87.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

87.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

87.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

88.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**2,68**

88.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

88.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

88.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

88.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

88.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

88.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

88.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

88.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

88.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

88.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

88.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

88.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

88.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

88.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

88.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

88.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

88.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

88.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

88.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

89.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

89.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

89.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

89.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

89.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

89.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

89.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

89.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

89.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

89.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

89.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	**R$ 33,91**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

89.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

89.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

89.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

89.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

89.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

89.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

89.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

89.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

90.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

90.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

90.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77
					VALOR:	4,52

90.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 100,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,53
					VALOR:	114,41

90.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,66
					VALOR:	5,66

90.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,26
					VALOR:	1,26

90.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

90.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

90.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

90.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
				Produção da Equipe:	113,18000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
				Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

90.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

90.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

90.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

90.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

90.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

90.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

90.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

90.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

90.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

90.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91.1. INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

91.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 75,54	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 198,53	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 29,50	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,67**

91.3. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 75,54	R$ 1,47
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 198,53	R$ 2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,94	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,77**
					VALOR:	**4,52**

91.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 32,76	R$ 37,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 27,59	R$ 23,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 28,09	R$ 31,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 100,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,69	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,94	R$ 11,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,53**
					VALOR:	**114,41**

91.5. 100992 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	R$ 94,61	R$ 0,59

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01020000	R$ 370,94	R$ 3,78
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R$ 74,18	R$ 0,36
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 166,79	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5,66**
					VALOR:	**5,66**

91.6. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

91.7. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R$ 94,61	R$ 0,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	R$ 370,94	R$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,48**
					VALOR:	**0,48**

91.8. RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

91.9. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 94,61	R$ 0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 370,94	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,26**
					VALOR:	**1,26**

91.10. 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,4655	R$ 95,8724	R$ 184,1341
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 365,3972	R$ 147,8879	R$ 365,3972
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9700	0,0300	R$ 324,6421	R$ 159,2074	R$ 319,6790
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,7900	0,2100	R$ 284,7223	R$ 125,7048	R$ 251,3286
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.120,5389**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,5272	22,5272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5272**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 1.143,0661
Produção da Equipe:	113,18000
Custo Unitário da Execução:	R$ 10,0995
Custo do FIC (0,00746):	R$ 0,0753

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	1,00000	R$ 195,0300	R$ 195,0300
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 195,0300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000	R$ 3,4700	R$ 7,6340
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6340

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000	0,00	R$ 1,2500	0,00	R$ 1,0000	0,00	R$ 0,8200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 212,8388
									VALOR:	**212,84**

91.11. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,52	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 322,67	R$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 105,44	R$ 0,35
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 265,02	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 94,54	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 225,43	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,94	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**1,48**

91.12. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 210,23	R$ 1,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 32,37	R$ 32,53
					TOTAL Material:	**R$ 33,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,69	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,94	R$ 5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,22**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 767,08	R$ 1,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**48,51**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91.13. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,59	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 34,35	R$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,94	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,66**
					VALOR:	**1,93**

91.14. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 8,90	R$ 46,51
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 32,76	R$ 31,25
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R$ 27,59	R$ 144,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R$ 28,09	R$ 26,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 248,73**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R$ 206,17	R$ 41,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 19,37	R$ 0,71
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 3,90	R$ 29,17
					TOTAL Material:	**R$ 71,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R$ 32,69	R$ 76,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R$ 24,94	R$ 424,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 500,26**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 619,19	R$ 411,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 176,85	R$ 84,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 496,65**
					VALOR:	**1.316,71**

91.15. INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

91.16. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 205,09	R$ 0,24
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R$ 32,69	R$ 28,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R$ 24,94	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 42,80**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 924,60	R$ 20,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,52**
					VALOR:	**1.299,47**

91.17. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,13	R$ 9,74
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 17,63	R$ 113,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 3,58	R$ 0,85
					TOTAL Material:	**R$ 124,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,69	R$ 20,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,94	R$ 31,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 52,77**
					VALOR:	**176,85**

91.18. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,00177	R$ 33,7900	R$ 0,0598
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00393	R$ 448,0200	R$ 1,7607
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00708	R$ 46,0600	R$ 0,3261
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	1,00000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 19,1266**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01963	R$ 33,6400	R$ 0,6604
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,6604

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01963	0,00	R$ 1,1100	0,00	R$ 0,8800	0,00	R$ 0,7200	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 19,7870
									VALOR:	**19,79**

91.19. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,85	R$ 12,85
					TOTAL Material:	**R$ 12,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,50	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 24,94	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,26**
					VALOR:	**17,11**

91.20. S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 5,3200	R$ 0,5000	R$ 4,3560
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3560**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,96	0,52
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	14,41	28,82
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**73,08**
				Custo Horário da Execução:	R$ 77,4360
				Produção da Equipe:	22,5000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,4416
				Custo Direto Total:	R$ 3,4416
				VALOR:	**3,44**

92.1. INF-170925 RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS . (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	2,00000000	R$ 320,00	R$ 640,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	**R$ 640,00**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 1,06	R$ 10,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 10,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	10,00000000	R$ 33,99	R$ 339,90
I6034	DIGITADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,59	R$ 205,90
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,87000000	R$ 123,22	R$ 1.092,96
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 26,20	R$ 262,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.900,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R$ 19,31	R$ 193,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 193,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11984	Encadernações	ORSE	un	4,00000000	R$ 6,00	R$ 24,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 24,00**
					VALOR:	**2.768,46**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP.690 PLACA DE OBRA PADRÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00	R$ 13,25	R$ 53,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00	R$ 400,00	R$ 400,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15	R$ 19,37	R$ 2,91
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00	R$ 1,86	R$ 1,86
					TOTAL Material:	**R$ 457,77**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R$ 32,24	R$ 32,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R$ 24,94	R$ 49,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,12**
					VALOR:	**539,89**

INFRA-NOVACAP-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	4,88000000	R$ 274,47	R$ 1.339,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.339,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,76000000	R$ 24,94	R$ 243,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 243,41**
					VALOR:	**1.582,82**

INF-180925 ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11966	Laboratório de Concreto	ORSE	h	8,00000000	R$ 19,59	R$ 156,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 156,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88249S	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R$ 23,45	R$ 187,60
S88321S	Técnico de laboratório com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	R$ 27,77	R$ 111,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 298,68**
					VALOR:	**455,40**

INFRA-NOVACAP-02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,50000000	R$ 4.735,39	R$ 11.838,48
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50000000	R$ 26.712,02	R$ 40.068,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 51.906,51**
					VALOR:	**51.906,51**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-20251118 LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,00400000	R$ 215,00	R$ 0,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00500000	R$ 19,37	R$ 0,10
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 32,24	R$ 0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 24,94	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**2,68**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RCC-NS Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados (T)

Impostos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - não segregados	INFRAESTRUTURA	T	1,00000000	R$ 28,42	R$ 28,42
					TOTAL Impostos:	**R$ 28,42**
					VALOR:	**28,42**

INF-251111 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18469000	R$ 517,17	R$ 95,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00319000	R$ 8,98	R$ 0,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 19,37	R$ 0,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46875000	R$ 3,90	R$ 1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R$ 2,69	R$ 1,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,07000000	R$ 23,81	R$ 25,48
					TOTAL Material:	**R$ 124,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 32,24	R$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,69	R$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 24,94	R$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,48**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01230000	R$ 23,44	R$ 0,29
04.15.29	ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	SUDECAP	UN	4,00000000	R$ 5,76	R$ 23,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,33**
					VALOR:	**160,55**

INF-170925 RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS . (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	2,00000000	R$ 320,00	R$ 640,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	**R$ 640,00**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 1,06	R$ 10,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 10,60**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	10,00000000	R$ 33,99	R$ 339,90
I6034	DIGITADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,59	R$ 205,90
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,87000000	R$ 123,22	R$ 1.092,96
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 26,20	R$ 262,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.900,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R$ 19,31	R$ 193,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 193,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11984	Encadernações	ORSE	un	4,00000000	R$ 6,00	R$ 24,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 24,00**
					VALOR:	**2.768,46**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INF-251111	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO.	INFRAESTRUTURA	Serviço	M2	78.038,69	R$ 190,35	R$ 14.854.664,64	47,58	47,58	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	60.333,79	R$ 57,51	R$ 3.469.796,26	11,11	58,69	B
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	2.246.155,82	R$ 1,49	R$ 3.346.772,17	10,72	69,41	B
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	Serviço	m³	7.803,91	R$ 252,34	R$ 1.969.238,65	6,31	75,72	B
RCC-NS	Disposição final de resíduos da construção civil - nãosegregados	INFRAESTRUTURA	Impostos	T	57.294,58	R$ 33,69	R$ 1.930.254,40	6,18	81,90	C
INFRA-NOVACAP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	INFRAESTRUTURA	Serviço	%	100,00	R$ 13.538,88	R$ 1.353.888,00	4,34	86,23	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	32.457,34	R$ 20,29	R$ 658.559,43	2,11	88,34	C
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	331,00	R$ 1.561,09	R$ 516.720,79	1,65	90,00	C
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	810.948,98	R$ 0,57	R$ 462.240,92	1,48	91,48	C
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	68.597,51	R$ 6,71	R$ 460.289,29	1,47	92,95	C
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	968,00	R$ 382,56	R$ 370.318,08	1,19	94,14	C
S03641	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	ORSE	Serviço	m2	78.038,69	R$ 4,66	R$ 363.660,30	1,16	95,30	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.545,66	R$ 209,67	R$ 324.078,53	1,04	96,34	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	381.963,13	R$ 0,79	R$ 301.750,87	0,97	97,31	C
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	UN	186,00	R$ 1.540,65	R$ 286.560,90	0,92	98,23	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	78.038,69	R$ 1,75	R$ 136.567,71	0,44	98,66	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	59.589,71	R$ 2,29	R$ 136.460,44	0,44	99,10	C
INF-20251118	LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA DE LINHA	INFRAESTRUTURA	Serviço	m	19.897,43	R$ 3,18	R$ 63.273,83	0,20	99,30	C
INF-180925	ENSAIO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	INFRAESTRUTURA	Serviço	UN	89,00	R$ 539,92	R$ 48.052,88	0,15	99,46	C
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	21,00	R$ 1.956,24	R$ 41.081,04	0,13	99,59	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	7.626,14	R$ 5,36	R$ 40.876,11	0,13	99,72	C
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	4.840,00	R$ 6,65	R$ 32.186,00	0,10	99,82	C
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	1.000,43	R$ 23,46	R$ 23.470,09	0,08	99,90	C
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	140,32	R$ 135,64	R$ 19.033,00	0,06	99,96	C
COMP.690	PLACA DE OBRA PADRÃO	PRÓPRIA	Serviço	M2	12,00	R$ 640,09	R$ 7.681,08	0,02	99,98	C
INF-170925	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1, REGISTROS FOTOGRÁICO E SERVIÇOS COM FOTOS ACOMPANHADAS DE LEGENDAS .	INFRAESTRUTURA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.280,51	R$ 3.280,51	0,01	99,99	C
INFRA-NOVACAP-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA ETRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVELOCAÇÃO DO CONTAINER	INFRAESTRUTURA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.876,59	R$ 1.876,59	0,01	100,00	C

Valor total do Orçamento: R$ 31.222.632,82

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 501.195,67	100,00% R$ 501.195,67				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 1.353.888,00	4,55% R$ 61.601,90	4,55% R$ 61.601,90	4,55% R$ 61.601,90	4,55% R$ 61.601,90	4,55% R$ 61.601,90
3	QUADRA 01 - G/H	R$ 343.307,87	100,00% R$ 343.307,87				
4	QUADRA 01 - H/I	R$ 336.884,38	100,00% R$ 336.884,38				
5	QUADRA 01 - I/J	R$ 337.570,58	100,00% R$ 337.570,58				
6	QUADRA 02 - I/J	R$ 325.521,85		100,00% R$ 325.521,85			
7	QUADRA 02 - A/B	R$ 330.986,14		100,00% R$ 330.986,14			
8	QUADRA 02 - B/C	R$ 365.594,76		100,00% R$ 365.594,76			
9	QUADRA 02 - C/D	R$ 366.149,05		100,00% R$ 366.149,05			
10	QUADRA 02 - D/E	R$ 328.382,27			100,00% R$ 328.382,27		
11	QUADRA 02 - F/G	R$ 318.614,71			100,00% R$ 318.614,71		
12	QUADRA 02 - G/H	R$ 331.854,81			100,00% R$ 331.854,81		
13	QUADRA 02 - H/I	R$ 346.221,85			100,00% R$ 346.221,85		
14	QUADRA 02 - I/J	R$ 332.942,89				100,00% R$ 332.942,89	
15	QUADRA 03 - A/B	R$ 401.381,52				100,00% R$ 401.381,52	
16	QUADRA 03 - B/C	R$ 362.613,73				100,00% R$ 362.613,73	
17	QUADRA 03 - C/D	R$ 369.588,31				100,00% R$ 369.588,31	
18	QUADRA 04 - C/D	R$ 345.924,48					100,00% R$ 345.924,48
19	QUADRA 04 - F/G	R$ 368.118,41					100,00% R$ 368.118,41
20	QUADRA 04 - G/H	R$ 372.931,69					100,00% R$ 372.931,69
21	QUADRA 04 - H/I	R$ 362.593,84					100,00% R$ 362.593,84
22	QUADRA 04 - I/J	R$ 427.289,11					
23	QUADRA 05 - A/B	R$ 418.033,79					
24	QUADRA 05 - B/C	R$ 384.319,51					
25	QUADRA 05 - C/D	R$ 380.365,97					
26	QUADRA 05 - CI/B	R$ 95.455,73					
27	QUADRA 05 - D/E	R$ 360.893,62					
28	QUADRA 05 - F/G	R$ 404.357,13					
29	QUADRA 05 - G/H	R$ 376.316,14					
30	QUADRA 05 - H/I	R$ 371.278,97					
31	QUADRA 05 - PRAÇA 3	R$ 262.753,30					
32	QUADRA 06 - B/C	R$ 380.340,15					
33	QUADRA 06 - D/E	R$ 301.486,69					
34	QUADRA 06 - F/G	R$ 330.216,59					
35	QUADRA 06 - G/H	R$ 348.414,53					

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

36	QUADRA 06 - I/J	R$ 312.871,12					
37	QUADRA 07 - A/B	R$ 337.179,14					
38	QUADRA 07 - C/D	R$ 344.315,04					
39	QUADRA 07 - F/G	R$ 350.434,81					
40	QUADRA 07 - G/H	R$ 353.139,34					
41	QUADRA 07 - H/I	R$ 333.677,05					
42	QUADRA 08 - A/B	R$ 315.973,30					
43	QUADRA 08 - B/C	R$ 332.855,21					
44	QUADRA 08 - C/D	R$ 316.737,18					
45	QUADRA 08 - E/D	R$ 318.503,13					
46	QUADRA 08 - F/G	R$ 342.284,55					
47	QUADRA 08 - G/H	R$ 291.008,58					
48	QUADRA 08 - H/I	R$ 333.990,05					
49	QUADRA 09 - A/B	R$ 343.695,97					
50	QUADRA 09 - B/C	R$ 346.644,53					
51	QUADRA 09 - C/D	R$ 338.838,91					
52	QUADRA 09 - E/D	R$ 367.776,78					
53	QUADRA 09 - F/G	R$ 371.706,03					
54	QUADRA 09 - G/H	R$ 357.254,25					
55	QUADRA 09 - H/I	R$ 351.194,63					
56	QUADRA 09 - I/J	R$ 350.765,38					
57	QUADRA 10 - A/B	R$ 343.607,25					
58	QUADRA 10 - B/C	R$ 359.278,07					
59	QUADRA 10 - C/D	R$ 352.287,52					
60	QUADRA 10 - CI/F	R$ 323.189,90					
61	QUADRA 10 - D/E	R$ 348.945,09					
62	QUADRA 10 - H/I	R$ 313.265,37					
63	QUADRA 10 - I/J	R$ 305.157,75					
64	QUADRA 10 - G/H	R$ 330.982,85					
65	QUADRA 11 - A/B	R$ 345.297,24					
66	QUADRA 11 - B/C	R$ 362.310,45					
67	QUADRA 11 - C/D	R$ 347.110,28					
68	QUADRA 11 - D/E	R$ 344.916,42					
69	QUADRA 11 - F/G	R$ 374.451,18					
70	QUADRA 11 - G/H	R$ 354.331,44					
71	QUADRA 11 - H/I	R$ 355.722,39					
72	QUADRA 12 - A/B	R$ 250.140,01					
73	QUADRA 12 - C/D	R$ 382.383,33					
74	QUADRA 12 - F/G	R$ 343.020,21					
75	QUADRA 12 - G/H	R$ 337.881,47					
76	QUADRA 12 - H/I	R$ 319.356,80					



77	QUADRA 12 - I/J	R$ 324.709,14					
78	RUA 04	R$ 134.667,44					
79	RUA 29	R$ 76.245,86					
80	RUA 42	R$ 373.297,35					
81	RUA 47	R$ 323.570,39					
82	RUA 60	R$ 213.044,51					
83	RUA 61	R$ 205.679,46					
84	RUA 62	R$ 154.097,70					
85	RUA 71	R$ 140.324,24					
86	RUA 73	R$ 110.039,39					
87	RUA 85	R$ 149.598,07					
88	RUA 80	R$ 324.467,94					
89	RUA 111	R$ 132.239,90					
90	RUAS 87, 88 E 89	R$ 637.591,67					
91	RUAS 100, 101 E 102	R$ 671.511,21					
92	SERVIÇOS FINAIS	R$ 3.280,51					
		R$ 31.222.632,82	R$ 1.580.560,40	R$ 1.449.853,70	R$ 1.386.675,54	R$ 1.528.128,35	R$ 1.511.170,32
			R$ 1.580.560,40	R$ 3.030.414,10	R$ 4.417.089,64	R$ 5.945.217,99	R$ 7.456.388,31

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14
4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%
R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52	R$ 61.466,52
100,00%								
R$ 427.289,11								
100,00%								
R$ 418.033,79								
100,00%								
R$ 384.319,51								
	100,00%							
	R$ 380.365,97							
	100,00%							
	R$ 95.455,73							
	100,00%							
	R$ 360.893,62							
	100,00%							
	R$ 404.357,13							
	100,00%							
	R$ 376.316,14							
		100,00%						
		R$ 371.278,97						
		100,00%						
		R$ 262.753,30						
		100,00%						
		R$ 380.340,15						
		100,00%						
		R$ 301.486,69						
			100,00%					
			R$ 330.216,59					
			100,00%					
			R$ 348.414,53					

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

			100,00% R$ 312.871,12					
			100,00% R$ 337.179,14					
			100,00% R$ 344.315,04					
				100,00% R$ 350.434,81				
				100,00% R$ 353.139,34				
				100,00% R$ 333.677,05				
				100,00% R$ 315.973,30				
					100,00% R$ 332.855,21			
					100,00% R$ 316.737,18			
					100,00% R$ 318.503,13			
					100,00% R$ 342.284,55			
						100,00% R$ 291.008,58		
						100,00% R$ 333.990,05		
						100,00% R$ 343.695,97		
						100,00% R$ 346.644,53		
							100,00% R$ 338.838,91	
							100,00% R$ 367.776,78	
							100,00% R$ 371.706,03	
							100,00% R$ 357.254,25	
								100,00% R$ 351.194,63
								100,00% R$ 350.765,38
								100,00% R$ 343.607,25
								100,00% R$ 359.278,07

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

R$ 1.291.108,93	R$ 1.678.855,11	R$ 1.377.325,63	R$ 1.734.462,94	R$ 1.414.691,02	R$ 1.371.846,59	R$ 1.376.805,65	R$ 1.497.042,49	R$ 1.466.311,85
R$ 8.747.497,24	R$ 10.426.352,35	R$ 11.803.677,98	R$ 13.538.140,92	R$ 14.952.831,94	R$ 16.324.678,53	R$ 17.701.484,18	R$ 19.198.526,67	R$ 20.664.838,52

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	Total parcela
								100,00%
								R$ 501.195,67
4,55%	4,54%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	100,00%
R$ 61.601,90	R$ 61.466,52	R$ 61.601,90	R$ 61.601,90	R$ 61.601,90	R$ 61.601,90	R$ 61.601,90	R$ 61.601,90	**R$ 1.353.888,00**
								100,00%
								R$ 343.307,87
								100,00%
								R$ 336.884,38
								100,00%
								R$ 337.570,58
								100,00%
								R$ 325.521,85
								100,00%
								R$ 330.986,14
								100,00%
								R$ 365.594,76
								100,00%
								R$ 366.149,05
								100,00%
								R$ 328.382,27
								100,00%
								R$ 318.614,71
								100,00%
								R$ 331.854,81
								100,00%
								R$ 346.221,85
								100,00%
								R$ 332.942,89
								100,00%
								R$ 401.381,52
								100,00%
								R$ 362.613,73
								100,00%
								R$ 369.588,31
								100,00%
								R$ 345.924,48
								100,00%
								R$ 368.118,41
								100,00%
								R$ 372.931,69
								100,00%
								R$ 362.593,84
								100,00%
								R$ 427.289,11
								100,00%
								R$ 418.033,79
								100,00%
								R$ 384.319,51
								100,00%
								R$ 380.365,97
								100,00%
								R$ 95.455,73
								100,00%
								R$ 360.893,62
								100,00%
								R$ 404.357,13
								100,00%
								R$ 376.316,14
								100,00%
								R$ 371.278,97
								100,00%
								R$ 262.753,30
								100,00%
								R$ 380.340,15
								100,00%
								R$ 301.486,69
								100,00%
								R$ 330.216,59
								100,00%
								R$ 348.414,53

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

								100,00%
								R$ 312.871,12
								100,00%
								R$ 337.179,14
								100,00%
								R$ 344.315,04
								100,00%
								R$ 350.434,81
								100,00%
								R$ 353.139,34
								100,00%
								R$ 333.677,05
								100,00%
								R$ 315.973,30
								100,00%
								R$ 332.855,21
								100,00%
								R$ 316.737,18
								100,00%
								R$ 318.503,13
								100,00%
								R$ 342.284,55
								100,00%
								R$ 291.008,58
								100,00%
								R$ 333.990,05
								100,00%
								R$ 343.695,97
								100,00%
								R$ 346.644,53
								100,00%
								R$ 338.838,91
								100,00%
								R$ 367.776,78
								100,00%
								R$ 371.706,03
								100,00%
								R$ 357.254,25
								100,00%
								R$ 351.194,63
								100,00%
								R$ 350.765,38
								100,00%
								R$ 343.607,25
								100,00%
								R$ 359.278,07
100,00%								100,00%
R$ 352.287,52								R$ 352.287,52
100,00%								100,00%
R$ 323.189,90								R$ 323.189,90
100,00%								100,00%
R$ 348.945,09								R$ 348.945,09
100,00%								100,00%
R$ 313.265,37								R$ 313.265,37
	100,00%							100,00%
	R$ 305.157,75							R$ 305.157,75
	100,00%							100,00%
	R$ 330.982,85							R$ 330.982,85
	100,00%							100,00%
	R$ 345.297,24							R$ 345.297,24
	100,00%							100,00%
	R$ 362.310,45							R$ 362.310,45
	100,00%							100,00%
	R$ 347.110,28							R$ 347.110,28
		100,00%						100,00%
		R$ 344.916,42						R$ 344.916,42
		100,00%						100,00%
		R$ 374.451,18						R$ 374.451,18
		100,00%						100,00%
		R$ 354.331,44						R$ 354.331,44
		100,00%						100,00%
		R$ 355.722,39						R$ 355.722,39
			100,00%					100,00%
			R$ 250.140,01					R$ 250.140,01
			100,00%					100,00%
			R$ 382.383,33					R$ 382.383,33
			100,00%					100,00%
			R$ 343.020,21					R$ 343.020,21
			100,00%					100,00%
			R$ 337.881,47					R$ 337.881,47
			100,00%					100,00%
			R$ 319.356,80					R$ 319.356,80

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

				100,00%				100,00%
				R$ 324.709,14				**R$ 324.709,14**
				100,00%				100,00%
				R$ 134.667,44				**R$ 134.667,44**
				100,00%				100,00%
				R$ 76.245,86				**R$ 76.245,86**
				100,00%				100,00%
				R$ 373.297,35				**R$ 373.297,35**
				100,00%				100,00%
				R$ 323.570,39				**R$ 323.570,39**
				100,00%				100,00%
				R$ 213.044,51				**R$ 213.044,51**
					100,00%			100,00%
					R$ 205.679,46			**R$ 205.679,46**
					100,00%			100,00%
					R$ 154.097,70			**R$ 154.097,70**
					100,00%			100,00%
					R$ 140.324,24			**R$ 140.324,24**
					100,00%			100,00%
					R$ 110.039,39			**R$ 110.039,39**
					100,00%			100,00%
					R$ 149.598,07			**R$ 149.598,07**
					100,00%			100,00%
					R$ 324.467,94			**R$ 324.467,94**
					100,00%			100,00%
					R$ 132.239,90			**R$ 132.239,90**
						100,00%		100,00%
						R$ 637.591,67		**R$ 637.591,67**
							100,00%	100,00%
							R$ 671.511,21	**R$ 671.511,21**
							100,00%	100,00%
							R$ 3.280,51	**R$ 3.280,51**
R$ 1.399.289,78	R$ 1.752.325,09	R$ 1.491.023,33	R$ 1.694.383,72	R$ 1.507.136,59	R$ 1.278.048,60	R$ 699.193,57	R$ 736.393,62	R$ 31.222.632,82
R$ 22.064.128,30	R$ 23.816.453,39	R$ 25.307.476,72	R$ 27.001.860,44	R$ 28.508.997,03	R$ 29.787.045,63	R$ 30.486.239,20	R$ 31.222.632,82	

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	0,00
B2	Feriados	3,40	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83	0,65
B4	13º Salário	10,68	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,26	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	7,81	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**42,60**	**15,79**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,34	4,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,58
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	**13,24**	**10,34**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,10	5,97
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	**16,47**	**6,26**
	A + B + C + D =	**110,11**	**70,19**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,35**	**16,29**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**13,47**	**10,41**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	**16,74**	**6,32**
	A + B + C + D =	**111,36**	**69,82**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	**38,00**	**38,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,09	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,84	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**49,23**	**20,11**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,97	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,93	0,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78	2,09
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
	TOTAL	**10,32**	**7,78**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,71	7,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,40
	TOTAL	**19,24**	**8,04**
	A + B + C + D =	**116,79**	**73,93**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	**18,29**	**7,38**
	A + B + C + D =	**114,15**	**71,31**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO NO SETOR SUL DO GAMA - R07 - SEM DESONERACÃO
LOCAL:	GAMA - DF
CLIENTE:	NOVACAP

DATA : 26/11/2025 **BDI :** 18,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	110,11%	70,19%
SUDECAP	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
INFRAESTRUTURA	PROPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,52
	TOTAL	**4,52**
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,34
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	**6,98**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	**5,65**

BDI = 18,56%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE