



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO

URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	6,18%	R\$ 866.289,46
2	EXECUÇÃO	89,33%	R\$ 12.528.152,56
3	PROJETO E AS BUILT	0,19%	R\$ 26.639,44
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,17%	R\$ 584.923,08
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,14%	R\$ 19.089,45
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 14.025.093,99

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO: 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	47.772,00	R\$ 102,26	R\$ 4.885.228,64	R\$ 5.732.327,28
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	10.864,00	R\$ 172,68	R\$ 1.875.995,52	R\$ 2.201.293,14
3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 244,32	R\$ 1.155.682,46	R\$ 1.356.077,80
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500.274,99	R\$ 1,44	R\$ 720.395,98	R\$ 845.312,65
10	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	558,30	R\$ 602,98	R\$ 336.643,73	R\$ 395.017,76
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	47.772,00	R\$ 6,53	R\$ 311.831,73	R\$ 365.903,35
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.730,20	R\$ 47,35	R\$ 223.974,97	R\$ 262.812,23
6	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10.864,00	R\$ 20,41	R\$ 221.734,24	R\$ 260.182,96
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	10.864,00	R\$ 18,65	R\$ 202.613,60	R\$ 237.746,80
22	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 16.332,05	R\$ 195.984,60	R\$ 229.968,33
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	52.494,00	R\$ 2,93	R\$ 153.807,42	R\$ 180.477,63
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.838,40	R\$ 78,26	R\$ 143.873,18	R\$ 168.820,79
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	940,00	R\$ 150,90	R\$ 141.846,00	R\$ 166.442,10
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelete	M3	558,30	R\$ 236,34	R\$ 131.946,00	R\$ 154.825,44
11	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.917,60	R\$ 63,04	R\$ 120.885,50	R\$ 141.847,05
23	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_07/2019	M3	558,30	R\$ 201,65	R\$ 112.581,20	R\$ 132.102,77

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	23,65	R\$ 4.676,45	R\$ 110.602,72	R\$ 110.602,72
12	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	700,00	R\$ 138,45	R\$ 96.915,00	R\$ 113.720,06
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16.675,83	R\$ 4,92	R\$ 82.045,10	R\$ 96.271,72
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	168,00	R\$ 338,11	R\$ 56.802,55	R\$ 66.652,11
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 12,96	R\$ 55.702,08	R\$ 65.360,82
14	CPU	PJ 25.15.0050M (/) SCO-RIO	BALIZA DE FUTEBOL SOCIETY, DIMENSÃO: 5,00X2,20M, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE REDE COM TRATAMENTO UV, FIO 4MM, BRANCA, 5,20 X 2,30 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	UNI	28,00	R\$ 1.924,39	R\$ 53.883,00	R\$ 63.226,31
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	52.494,00	R\$ 1,02	R\$ 53.543,88	R\$ 62.828,39
21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.161,60	R\$ 44,57	R\$ 51.772,51	R\$ 60.749,87
25	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 10,26	R\$ 48.531,85	R\$ 56.947,28
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	47.302,00	R\$ 0,76	R\$ 35.800,68	R\$ 42.008,51
42	CPU	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	45,96	R\$ 683,30	R\$ 31.404,47	R\$ 36.850,00
28	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	28,00	R\$ 925,00	R\$ 25.900,00	R\$ 30.391,06
29	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	45,96	R\$ 480,19	R\$ 22.069,53	R\$ 25.896,39
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 4,75	R\$ 20.415,50	R\$ 23.955,55
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	52.494,00	R\$ 0,38	R\$ 19.911,60	R\$ 23.364,28
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.238,52	R\$ 12,23	R\$ 15.147,11	R\$ 15.147,11
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	56,00	R\$ 215,83	R\$ 12.086,48	R\$ 14.182,28
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	229,80	R\$ 48,99	R\$ 11.257,90	R\$ 13.210,02
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	28,00	R\$ 314,73	R\$ 8.812,44	R\$ 10.340,52
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	560,00	R\$ 15,51	R\$ 8.685,60	R\$ 10.191,68

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO: 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uní.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
38	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	499,51	R\$ 10,53	R\$ 5.259,83	R\$ 6.171,88
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	322,35	R\$ 12,23	R\$ 3.942,34	R\$ 3.942,34
40	CPU	6496 ART_Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLs-1542 e 1544/2019)	un	14,00	R\$ 233,94	R\$ 3.275,16	R\$ 3.275,16
44	CPU	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	957,08	R\$ 2,84	R\$ 2.718,11	R\$ 3.189,44
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.800,00	R\$ 0,84	R\$ 2.345,28	R\$ 2.751,95
43	SICRO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 0,31	R\$ 1.332,38	R\$ 1.563,41
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	638,06	R\$ 0,48	R\$ 306,27	R\$ 359,38
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 11.972.175,33	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 14.025.093,99

PARAMETROS DO ORÇAMENTO

1- Distância até a Novacap, km:	30
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	30
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km:	0
4- Distância até o Bota-fora DER 5º DISTRITO, km:	0
5- Distância até o Bota-fora EXCEDENTE DER 5º DISTRITO, km:	0
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km:	0
7- Distância Pedreira CIPLAN, km:	0
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:	0
9-Distância Canteiro da Obra (km):	0
10-Distância bota espera da TERRACAP km:	0
11-Peso esp. demol do pavimento(t/m³) =	1,5
12- Peso espec asfalto (t/m³) =	1,5
13-Peso espec concreto simples (t/m3):	1,5
14- Peso espec concreto armado (t/m3):	1,5
15- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3):	1,5
16- Peso espec. tubos de aço (t/m3):	1,5
17- Peso espec. Material betuminosos (t/m3):	1,5
18- Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3):	1,5
19- Peso espec. entulho (t/m3):	1,5
20- Peso espec. grama sintética (t/m3):	1,18
21- Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) =	0,0013
22- Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) =	0,0005
23- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m²) =	0,06

ORÇAMENTO ANALÍTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
------	-------	--------	-----------	------	------------	----------------	--------------------	--------------------

1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1.1 REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO

1.1.1	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	47.772,00	R\$ 6,53	R\$ 311.831,73	R\$ 365.903,35
1.1.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	56,37	R\$ 4,92	R\$ 277,35	R\$ 325,44
1.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.691,13	R\$ 1,44	R\$ 2.435,23	R\$ 2.857,49
SUBTOTAL							R\$ 314.544,30	R\$ 369.086,28

1.2 LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - COM REMOÇÃO DE ENTULHO (ÁREA DO REPLANTIO DE GRAMA)

1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 0,31	R\$ 1.332,38	R\$ 1.563,41
1.2.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	322,35	R\$ 4,92	R\$ 1.585,96	R\$ 1.860,97
1.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.670,50	R\$ 1,44	R\$ 13.925,52	R\$ 16.340,21
SUBTOTAL							R\$ 16.843,86	R\$ 19.764,59

1.3 RETIRADA DE ALAMBRADOS E OUTROS ITENS METÁLICOS - COM REMOÇÃO PARA O PÁTIO DA NOVACAP

1.3.1	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	10.864,00	R\$ 18,65	R\$ 202.613,60	R\$ 237.746,80
1.3.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	86,91	R\$ 4,92	R\$ 427,61	R\$ 501,75
1.3.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.607,36	R\$ 1,44	R\$ 3.754,60	R\$ 4.405,65
SUBTOTAL							R\$ 206.795,81	R\$ 242.654,20

1.4 DEMOLIÇÃO DE MURETAS DE ALVENARIA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO

1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	229,80	R\$ 48,99	R\$ 11.257,90	R\$ 13.210,02
1.3.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	344,70	R\$ 4,92	R\$ 1.695,92	R\$ 1.990,00
1.3.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.341,00	R\$ 1,44	R\$ 14.891,04	R\$ 17.473,15
SUBTOTAL							R\$ 27.844,87	R\$ 32.673,17

ORÇAMENTO ANALÍTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/ DESONERAÇÃO: 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com marteleiro	M3	558,30	R\$ 236,34	R\$ 131.946,00	R\$ 154.825,44
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	837,45	R\$ 4,92	R\$ 4.120,25	R\$ 4.834,71
1.4.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.123,50	R\$ 1,44	R\$ 36.177,84	R\$ 42.451,08
SUBTOTAL							R\$ 172.244,10	R\$ 202.111,22
TOTAL ITEM							R\$ 738.272,93	R\$ 866.289,46

2 EXECUÇÃO

2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	52.494,00	R\$ 1,02	R\$ 53.543,88	R\$ 62.828,39
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.730,20	R\$ 47,35	R\$ 223.974,97	R\$ 262.812,23
2.1.3	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 10,26	R\$ 48.531,85	R\$ 56.947,28
2.1.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	52.494,00	R\$ 2,93	R\$ 153.807,42	R\$ 180.477,63
2.1.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 244,32	R\$ 1.155.682,46	R\$ 1.356.077,80
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	14.190,60	R\$ 4,92	R\$ 69.817,75	R\$ 81.924,15
2.1.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	425.718,00	R\$ 1,44	R\$ 613.033,92	R\$ 719.334,00
2.1.8	CPU	4011351M/SI CRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	47.302,00	R\$ 0,76	R\$ 35.800,68	R\$ 42.008,51
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	23,65	R\$ 4.676,45	R\$ 110.602,72	R\$ 110.602,72
SUBTOTAL							R\$ 2.464.795,65	R\$ 2.873.012,71

2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL								
2.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	453,55	R\$ 10,53	R\$ 4.775,87	R\$ 5.604,01
2.2.2	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.917,60	R\$ 63,04	R\$ 120.885,50	R\$ 141.847,05
2.2.3	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.161,60	R\$ 44,57	R\$ 51.772,51	R\$ 60.749,87
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	28,00	R\$ 314,73	R\$ 8.812,44	R\$ 10.340,52
2.2.5	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	700,00	R\$ 138,45	R\$ 96.915,00	R\$ 113.720,06

ORÇAMENTO ANALÍTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
SUBTOTAL							R\$ 283.161,33	R\$ 332.261,50

2.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SEMI-PÓLIDO (CALÇADAS)								
2.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	558,30	R\$ 602,98	R\$ 336.643,73	R\$ 395.017,76
2.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_07/2019	M3	558,30	R\$ 201,65	R\$ 112.581,20	R\$ 132.102,77
2.3.3	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	837,45	R\$ 4,92	R\$ 4.120,25	R\$ 4.834,71
2.3.4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.123,50	R\$ 1,44	R\$ 36.177,84	R\$ 42.451,08
2.3.5	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	957,08	R\$ 2,84	R\$ 2.718,11	R\$ 3.189,44
2.3.6	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	638,06	R\$ 0,48	R\$ 306,27	R\$ 359,38
SUBTOTAL							R\$ 492.547,41	R\$ 577.955,13

2.4 EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA								
2.4.1	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	940,00	R\$ 150,90	R\$ 141.846,00	R\$ 166.442,10
SUBTOTAL							R\$ 141.846,00	R\$ 166.442,10

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	47.772,00	R\$ 102,26	R\$ 4.885.228,64	R\$ 5.732.327,28
SUBTOTAL							R\$ 4.885.228,64	R\$ 5.732.327,28

ORÇAMENTO ANALÍTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO: 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS								
2.6.1	CPU	PJ 25.15.0050M (/) SCO-RIO	BALIZA DE FUTEBOL SOCIETY, DIMENSÃO: 5,00X2,20M, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE REDE COM TRATAMENTO UV, FIO 4MM, BRANCA, 5,20 X 2,30 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	UNI	28,00	R\$ 1.924,39	R\$ 53.883,00	R\$ 63.226,31
SUBTOTAL							R\$ 53.883,00	R\$ 63.226,31

2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTOES DE ACESSO								
2.7.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	10.864,00	R\$ 172,68	R\$ 1.875.995,52	R\$ 2.201.293,14
2.7.2	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10.864,00	R\$ 20,41	R\$ 221.734,24	R\$ 260.182,96
SUBTOTAL							R\$ 2.097.729,76	R\$ 2.461.476,10

2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO								
2.8.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	45,96	R\$ 10,53	R\$ 483,96	R\$ 567,88
2.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.838,40	R\$ 78,26	R\$ 143.873,18	R\$ 168.820,79
2.8.3	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	45,96	R\$ 683,30	R\$ 31.404,47	R\$ 36.850,00
2.8.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	45,96	R\$ 480,19	R\$ 22.069,53	R\$ 25.896,39
SUBTOTAL							R\$ 197.831,14	R\$ 232.135,06

2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 12,96	R\$ 55.702,08	R\$ 65.360,82
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 4,75	R\$ 20.415,50	R\$ 23.955,55
SUBTOTAL							R\$ 76.117,58	R\$ 89.316,37
TOTAL ITEM							R\$ 10.693.140,51	R\$ 12.528.152,56

3 PROJETO E AS BUILT

3.1 PROJETOS								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	52.494,00	R\$ 0,38	R\$ 19.911,60	R\$ 23.364,28
3.1.4	CPU	6496 ART_ Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLS-1542 e 1544/2019)	un	14,00	R\$ 233,94	R\$ 3.275,16	R\$ 3.275,16

ORÇAMENTO ANALÍTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
SUBTOTAL							R\$ 23.186,76	R\$ 26.639,44
TOTAL ITEM							R\$ 23.186,76	R\$ 26.639,44

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	168,00	R\$ 338,11	R\$ 56.802,55	R\$ 66.652,11
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	56,00	R\$ 215,83	R\$ 12.086,48	R\$ 14.182,28
4.1.3	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	28,00	R\$ 925,00	R\$ 25.900,00	R\$ 30.391,06
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	560,00	R\$ 15,51	R\$ 8.685,60	R\$ 10.191,68
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.800,00	R\$ 0,84	R\$ 2.345,28	R\$ 2.751,95
4.1.6	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 16.332,05	R\$ 195.984,60	R\$ 229.968,33
4.1.7	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
4.1.8	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66
SUBTOTAL							R\$ 498.485,67	R\$ 584.923,08
TOTAL ITEM							R\$ 498.485,67	R\$ 584.923,08

5 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)

5.1 DEMOLIÇÕES								
5.1.1	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.238,52	R\$ 12,23	R\$ 15.147,11	R\$ 15.147,11
SUBTOTAL							R\$ 15.147,11	R\$ 15.147,11

5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	322,35	R\$ 12,23	R\$ 3.942,34	R\$ 3.942,34
SUBTOTAL							R\$ 3.942,34	R\$ 3.942,34
TOTAL ITEM							R\$ 19.089,45	R\$ 19.089,45

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI						R\$ 11.972.175,33	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 14.025.093,99

PARAMETROS DO ORÇAMENTO

1- Distância até a Novacap, km:	30
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	30
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km:	0
4- Distância até o Bota-fora DER 5º DISTRITO, km:	0
5- Distância até o Bota-fora EXCEDENTE DER 5º DISTRITO, km:	0
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km:	0
7- Distância Pedreira CIPLAN, km:	0
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:	0
9-Distância Canteiro da Obra (km):	0
10-Distância bota espera da TERRACAP km:	0
11-Peso esp. demol do pavimento(t/m³) =	1,5
12- Peso espec asfalto (t/m³) =	1,5
13-Peso espec concreto simples (t/m3):	1,5
14- Peso espec concreto armado (t/m3):	1,5
15- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3):	1,5
16- Peso espec. tubos de aço (t/m3):	1,5
17- Peso espec. Material betuminosos (t/m3):	1,5
18- Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3):	1,5
19- Peso espec. entulho (t/m3):	1,5
20- Peso espec. grama sintética (t/m2):	0,00118
21- Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) =	0,0013
22- Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) =	0,0005
23- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) =	0,06



GOVERNO DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO



MEMORIA DE CÁLCULO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/ DESONERAÇÃO: 10,89%

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	LIMPEZA (REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA) (M2)	LIMPEZA DE MATERIAL VEGETAL	DEMOLIÇÃO DE MURETAS (M3)	SUB LEITO (M2)	SUB BASE
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	5.544,00	1.146,00	57,60	6.750,00	541,80
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	10.836,00	1.184,00	63,60	12.144,00	1.071,00
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	31.392,00	1.968,00	108,60	33.600,00	3.117,40
TOTAL	14,00			47.772,00	4.298,00	229,80	52.494,00	4.730,20
MEMÓRIA DE CÁLCULO				LARGURA X COMPRIMENTO X Nº DE CAMPOS	(ÁREA DE GRAMA + ÁREA DE CALÇADAS) * Nº CAMPOS	PERÍMETRO DO CAMPO * LARGURA DO BLOCO * ALTURA DA MURETA * Nº DE CAMPOS	(ÁREAS DO CAMPO + ÁREA DAS CALÇADAS) * Nº DE CAMPOS	ÁREA DO CAMPO - ÁREA DOS DRENOS * Nº DE CAMPOS * ALTURA DO SUBLEITO

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	LONA 200MICS (M2)	IMPRIMAÇÃO (M2)	BASE BGS - (M3)	ESCAVAÇÃO VALA DE DRENO 04X40CM (M3)	TUBOS DE DRENO (M)
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	6.750,00	5.418,00	541,80	78,66	514,08
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	12.144,00	10.710,00	1.071,00	78,66	514,08
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	33.600,00	31.174,00	3.117,40	136,10	889,44
TOTAL	14,00			52.494,00	47.302,00	4.730,20	293,42	1.917,60
MEMÓRIA DE CÁLCULO				(ÁREAS DO CAMPO + ÁREA DAS CALÇADAS) * Nº DE CAMPOS	ÁREA DO CAMPO - ÁREA DOS DRENOS * Nº DE CAMPOS	ÁREA DO CAMPO - ÁREA DOS DRENOS * Nº DE CAMPOS * ALTURA DA BASE	VOLUME DAS CAVAS * Nº DE CAMPOS	COMPRIMENTO DO CAMPO * 1,02 * Nº DE CAMPOS

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA REDE DE 100MM (40X40CM) (M3)	REDE 100 (M)	CAIXA DE PASSAGEM (UNI)	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA REDE DE 200MM (40X40CM) (M3)	REDE 200 (M)
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	20,35	254,40	12,00	28,80	300,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	27,01	337,60	8,00	19,20	200,00
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	45,57	569,60	8,00	19,20	200,00
TOTAL	14,00			92,93	1.161,60	28,00	67,20	700,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO				VOLUME DAS CAVAS * Nº DE CAMPOS	(LARGURA DO CAMPO - 0,8M) * Nº DE CAMPOS	2 CAIXAS * Nº DE CAMPOS	VOLUME DA CAVA PARA LIGAÇÃO DA DRENAGEM NA REDE PLUVIAL	COMPRIMENTO DOS TUBOS PARA LIGAÇÃO DA REDE

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	CORDÃO DE CONCRETO (M)	LASTRO DE 5CM PARA CALÇADAS (M3)	CALÇADAS (M3)	PISO TÁTIL (M)	GRAMA NATURAL (M2)
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	840,00	106,50	106,50	252,00	1.146,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	896,00	168,60	168,60	252,00	1.184,00
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	1.496,00	283,20	283,20	436,00	1.968,00
TOTAL	14,00			3.232,00	558,30	558,30	940,00	4.298,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO				PERÍMETRO EXTERNO DAS CALÇADAS * Nº DE CAMPOS	ÁREA DE CALÇADAS * 0,05M	ÁREA DE CALÇADAS * Nº DE CAMPOS * ESPESSURA DAS CALÇADAS	COMPRIMENTO DO CAMPO * Nº DE CAMPOS	ÁREA DA GRAMA * Nº DE CAMPOS

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	TRAVES (UNI)	GRAMA SINTÉTICA (M2)	ALAMBRADO FUNDO (M2)	ALAMBRADO LATERAL (M2)	PORTÕES (UNI)
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	12,00	5.544,00	1.320,00	1.184,00	12,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	8,00	10.836,00	1.720,00	1.328,00	8,00
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	8,00	31.392,00	2.880,00	2.432,00	8,00
TOTAL	14,00			28,00	47.772,00	5.920,00	4.944,00	28,00
MEMÓRIA DE CÁLCULO				DOIS PARES POR CAMPO	ÁREA DO CAMPO * Nº DE CAMPOS	LARGURA DO CAMPO * ALTURA DO ALAMBRASDO CONFORME PROJETO 2 * Nº DE CAMPOS	COMPRIMENTO DO CAMPO * ALTURA DO ALAMBRASDO CONFORME PROJETO 2 * Nº DE CAMPOS	2 PORTOES POR CAMPO

TIPO	QTDE	LAR.	COM.	BASE DE CONCRETO (M3)	FORMAS PARA BALDRAME (M2)	PLACA DE OBRAS 3X4M (M2)		
FUT - 6	6,00	22,00	42,00	11,52	460,80	72,00		
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	12,72	508,80	48,00		
FUT - 11	4,00	72,00	109,00	21,72	868,80	48,00		
TOTAL	14,00			45,96	1.838,40	168,00		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				BASE PARA MURETA	FORMAS PARA BALDRAME DAS MURETAS	12M2 DE PLACA POR QUARA		

PARAMETROS DOS CÁLCULOS

LARGURA ESTIMADA CALÇADA	1,5M
LARGURA ESTIMADA GRAMA	1,5M
ALTURA ESTIMADA DOS MUROS	0,5M
LARGURA ESTIMADA DOS MUROS	0,15M
SUBLEITO ESTIMADO	0,10M

ORÇAMENTO SINTÉTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:
BDI S/ DESONERAÇÃO:
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO

110,14%
70,03%
17,34%
10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	47.772,00	R\$ 102,26	R\$ 4.885.228,64	R\$ 5.732.327,28	40,87%	40,87%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	10.864,00	R\$ 172,68	R\$ 1.875.995,52	R\$ 2.201.293,14	15,70%	56,57%	A
3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 244,32	R\$ 1.155.682,46	R\$ 1.356.077,80	9,67%	66,24%	B
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500.274,99	R\$ 1,44	R\$ 720.395,98	R\$ 845.312,65	6,03%	72,26%	B
10	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	558,30	R\$ 602,98	R\$ 336.643,73	R\$ 395.017,76	2,82%	75,08%	B
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	47.772,00	R\$ 6,53	R\$ 311.831,73	R\$ 365.903,35	2,61%	77,69%	B
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.730,20	R\$ 47,35	R\$ 223.974,97	R\$ 262.812,23	1,87%	79,56%	C
6	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10.864,00	R\$ 20,41	R\$ 221.734,24	R\$ 260.182,96	1,86%	81,42%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	10.864,00	R\$ 18,65	R\$ 202.613,60	R\$ 237.746,80	1,70%	83,11%	C
22	CPU	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 16.332,05	R\$ 195.984,60	R\$ 229.968,33	1,64%	84,75%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	52.494,00	R\$ 2,93	R\$ 153.807,42	R\$ 180.477,63	1,29%	86,04%	C
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.838,40	R\$ 78,26	R\$ 143.873,18	R\$ 168.820,79	1,20%	87,24%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	940,00	R\$ 150,90	R\$ 141.846,00	R\$ 166.442,10	1,19%	88,43%	C
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	1,12%	89,55%	C
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelete	M3	558,30	R\$ 236,34	R\$ 131.946,00	R\$ 154.825,44	1,10%	90,65%	C
11	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.917,60	R\$ 63,04	R\$ 120.885,50	R\$ 141.847,05	1,01%	91,66%	C
23	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_07/2019	M3	558,30	R\$ 201,65	R\$ 112.581,20	R\$ 132.102,77	0,94%	92,60%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	23,65	R\$ 4.676,45	R\$ 110.602,72	R\$ 110.602,72	0,79%	93,39%	C

ORÇAMENTO SINTÉTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZILÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:

110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:

70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO:

17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/ DESONERAÇÃO

10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uní.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
12	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	700,00	R\$ 138,45	R\$ 96.915,00	R\$ 113.720,06	0,81%	94,20%	C
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16.675,83	R\$ 4,92	R\$ 82.045,10	R\$ 96.271,72	0,69%	94,89%	C
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01	0,53%	95,42%	C
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	168,00	R\$ 338,11	R\$ 56.802,55	R\$ 66.652,11	0,48%	95,89%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 12,96	R\$ 55.702,08	R\$ 65.360,82	0,47%	96,36%	C
14	CPU	PJ 25.15.0050M (/) SCO-RIO	BALIZA DE FUTEBOL SOCIETY, DIMENSÃO: 5,00X2,20M, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE REDE COM TRATAMENTO UV, FIO 4MM, BRANCA, 5,20 X 2,30 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	UNI	28,00	R\$ 1.924,39	R\$ 53.883,00	R\$ 63.226,31	0,45%	96,81%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	52.494,00	R\$ 1,02	R\$ 53.543,88	R\$ 62.828,39	0,45%	97,26%	C
21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.161,60	R\$ 44,57	R\$ 51.772,51	R\$ 60.749,87	0,43%	97,69%	C
25	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.730,20	R\$ 10,26	R\$ 48.531,85	R\$ 56.947,28	0,41%	98,10%	C
27	CPU	4011351M/SI CRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	47.302,00	R\$ 0,76	R\$ 35.800,68	R\$ 42.008,51	0,30%	98,40%	C
42	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	45,96	R\$ 683,30	R\$ 31.404,47	R\$ 36.850,00	0,26%	98,66%	C
28	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	28,00	R\$ 925,00	R\$ 25.900,00	R\$ 30.391,06	0,22%	98,88%	C
29	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	45,96	R\$ 480,19	R\$ 22.069,53	R\$ 25.896,39	0,18%	99,06%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 4,75	R\$ 20.415,50	R\$ 23.955,55	0,17%	99,23%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	52.494,00	R\$ 0,38	R\$ 19.911,60	R\$ 23.364,28	0,17%	99,40%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.238,52	R\$ 12,23	R\$ 15.147,11	R\$ 15.147,11	0,11%	99,51%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	56,00	R\$ 215,83	R\$ 12.086,48	R\$ 14.182,28	0,10%	99,61%	C
34	CPU	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	229,80	R\$ 48,99	R\$ 11.257,90	R\$ 13.210,02	0,09%	99,70%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	28,00	R\$ 314,73	R\$ 8.812,44	R\$ 10.340,52	0,07%	99,78%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	560,00	R\$ 15,51	R\$ 8.685,60	R\$ 10.191,68	0,07%	99,85%	C
38	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	499,51	R\$ 10,53	R\$ 5.259,83	R\$ 6.171,88	0,04%	99,89%	C
39	SINAPI	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	322,35	R\$ 12,23	R\$ 3.942,34	R\$ 3.942,34	0,03%	99,92%	C
40	CPU	6496 ART_Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLS-1542 e 1544/2019)	un	14,00	R\$ 233,94	R\$ 3.275,16	R\$ 3.275,16	0,02%	99,94%	C
44	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	957,08	R\$ 2,84	R\$ 2.718,11	R\$ 3.189,44	0,02%	99,97%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.800,00	R\$ 0,84	R\$ 2.345,28	R\$ 2.751,95	0,02%	99,99%	C
43	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	4.298,00	R\$ 0,31	R\$ 1.332,38	R\$ 1.563,41	0,01%	100,00%	C
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	638,06	R\$ 0,48	R\$ 306,27	R\$ 359,38	0,00%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 11.970.536,68		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 14.025.093,99			



ORÇAMENTO SINTÉTICO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Uni.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
------	-------	--------	-----------	------	------------	----------------	--------------------	--------------------	---	-------------	-------

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	56,57%	2	R\$ 7.933.620,43	R\$ 7.933.620,43
B	21,12%	4	R\$ 2.962.311,56	R\$ 10.895.931,99
C	22,30%	37	R\$ 3.129.162,00	R\$ 14.025.093,99
TOTAL	1,00	43,00	R\$ 14.025.093,99	



GOVERNO DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

PRAZO DO CONTRATO - 12 MESES

ITEM	SERVIÇO	MESES					
		1	2	3	4	5	6
1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 1.168.757,79	R\$ 2.337.515,57	R\$ 3.506.273,36	R\$ 4.675.031,14	R\$ 5.843.788,93	R\$ 7.012.546,72
PERCENTUAL ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%

ITEM	SERVIÇO	MESES						PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		7	8	9	10	11	12		
1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	866.289,46	6,18%
		72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79	72.190,79		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	12.528.152,56	89,33%
		1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67	1.044.012,67		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	26.639,44	0,19%
		2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95	2.219,95		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	584.923,08	4,17%
		48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59	48.743,59		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	19.089,45	0,14%
		1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79	1.590,79		
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79	R\$ 1.168.757,79		
	PERCENTUAL PARCIAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
	DESEMBOLSO TOTAL	R\$ 8.181.304,50	R\$ 9.350.062,29	R\$ 10.518.820,07	R\$ 11.687.577,86	R\$ 12.856.335,64	R\$ 14.025.093,43	R\$ 14.025.093,99	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	338,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 24,83	R\$	24,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 18,65	R\$	37,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010	R\$ 414,74	R\$	4,15
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 8,11	R\$	8,11
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 9,04	R\$	36,16
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 225,00	R\$	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 23,30	R\$	2,56

SC. 05.05.0200 (/) - SCO	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	18,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 18,65	R\$	18,65

PJ 25.15.0050M1(/) SCO-RIO	BALIZA DE FUTEBOL SOCIETY, DIMENSÃO: 5,00X2,20M, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, INCLUSIVE REDE COM TRATAMENTO UV, FIO 4MM, BRANCA, 5,20 X 2,30 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	1.924,39
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 24,95	R\$	99,80
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 19,82	R\$	79,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	R\$ 18,65	R\$	17,72
COTAÇÃO TRAVE SOCIETY	TRAVE MODELO OFICIAL SOCIETY, MEDINDO 5,00Mx2,20M, CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 4", PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - COTAÇÃO EM 25/03/2021	UNI.	1,000	R\$ 1.563,16	R\$	1.563,16
COTAÇÃO REDE FUT. SOCIETY	REDE PARA FUTEBOL SOCIETY FIO 4MM, COM TRATAMENTO UV, BRANCA ,5,20 X 2,30 M - COTAÇÃO EM 25/03/2021	PAR	0,500	R\$ 200,60	R\$	100,30
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,126	R\$ 136,57	R\$	17,15
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,094	R\$ 498,75	R\$	46,98

4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	215,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 18,65	R\$	18,65
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,800	R\$ 235,07	R\$	188,06
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,200	R\$ 45,62	R\$	9,12

COMPOSIÇÕES DE CUSTO
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%
BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelete	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	236,34
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000	R\$ 60,31	R\$	60,31
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,0000	R\$ 22,30	R\$	22,30
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,5946	R\$ 0,64	R\$	0,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5946	R\$ 18,65	R\$	11,09
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	UN	0,3000	R\$ 274,99	R\$	82,50
M3505	Material demolido - concreto simples	M³	2,4000	R\$ 24,90	R\$	59,76

5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	4.676,45
4167 - 3	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Barra do Garças - MT / Novacap) DMT DE 565 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	UN	1,0000	R\$ 296,43	R\$	296,43
2143	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	R\$ 3.183,49	R\$	3.183,49
BDI - RR2C	BDI - RR 2C	UN	1,0000	R\$ 378,96	R\$	378,96
ICMS - RR2C	ICMS - RR 2C	UN	1,0000	R\$ 816,28	R\$	816,28
PED - RR2C	PEDÁGIO RR2C	UN	1,0000	R\$ 1,29	R\$	1,29

4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUSO: ASFÁLTO DILUÍDO CM-30) (PRODUTIVIDADE 1125)	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	0,76
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	R\$ 248,34	R\$	248,34
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	R\$ 282,91	R\$	565,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,65	R\$	37,30

PJ 04.20.0500 (/)	REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	6,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 18,65	R\$	6,53

01.10.00M/PMSP	AS BUILT E RELATÓRIO TÉCNICO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	0,38
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 8,89	R\$	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 30,08	R\$	0,04
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	R\$ 24,12	R\$	0,06
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,53	R\$	0,06
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,000	R\$ 2,25	R\$	0,00
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETROnico, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,003	R\$ 2,25	R\$	0,01
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,002	R\$ 77,84	R\$	0,16

6496 ART_ Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLs-1542 e 1544/2019)	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	233,94
6496 ART_ Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLs-1542 e 1544/2019)	un	1,000	R\$ 233,94	R\$	233,94

Grama - Sinapi	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	R\$	102,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 18,65	R\$	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,476	R\$ 25,09	R\$	11,93
44679	GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89
44681	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR	kg	0,112	R\$ 20,00	R\$	2,23
44682	TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO	m	0,393	R\$ 4,00	R\$	1,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA

LOTE 03 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÃ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - MAR/2022 - SICRO - JAN/2022

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%

BDI S/ DESONERAÇÃO: 17,34%

BDI PROD. BETUMINOSOS S/DESONERAÇÃO 10,89%

366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	R\$ 150,00	R\$ 2,36
44683	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA	kg	9,000	R\$ 2,00	R\$ 18,00
103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIURNO. AF_02/2022	chp	0,002	R\$ 10,59	R\$ 0,02
103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIURNO. AF_02/2022	chi	0,020	R\$ 0,50	R\$ 0,01

COMPOSIÇÃO DE PESO DO ALAMBRADO					
1	ALAMBRADO	UNIDADE	COEF.	PESO KG/M	8,002
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,020	2,10	2,14
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,610	5,10	3,11
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,870	3,14	2,73
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,003	1,00	0,00
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,008	1,00	0,01
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,005	1,50	0,01