



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA  
/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	9,66%	R\$ 238.795,23
2	EXECUÇÃO	69,77%	R\$ 1.724.982,18
3	PROJETO E AS BUILT	0,12%	R\$ 2.938,64
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,07%	R\$ 496.230,88
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,38%	R\$ 9.493,68
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 2.472.440,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	3.696,00	R\$ 102,26	R\$ 377.957,91	R\$ 443.495,81
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	1.912,00	R\$ 172,68	R\$ 330.164,16	R\$ 387.414,63
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	438,00	R\$ 602,98	R\$ 264.105,24	R\$ 309.901,09
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
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	75.964,72	R\$ 1,44	R\$ 109.389,19	R\$ 128.357,28
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com marteleto	M3	438,00	R\$ 236,34	R\$ 103.514,87	R\$ 121.464,34
23	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	438,00	R\$ 201,65	R\$ 88.322,70	R\$ 103.637,86
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	361,20	R\$ 244,32	R\$ 88.248,38	R\$ 103.550,65
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
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	1.912,00	R\$ 20,41	R\$ 39.023,92	R\$ 45.790,67
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	1.912,00	R\$ 18,65	R\$ 35.658,80	R\$ 41.842,04
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	200,00	R\$ 138,45	R\$ 27.690,00	R\$ 32.491,45
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	168,00	R\$ 150,90	R\$ 25.351,20	R\$ 29.747,10
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	3.696,00	R\$ 6,53	R\$ 24.125,64	R\$ 28.309,03
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	307,20	R\$ 78,26	R\$ 24.041,47	R\$ 28.210,26
11	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	342,72	R\$ 63,04	R\$ 21.605,07	R\$ 25.351,39

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	361,20	R\$ 47,35	R\$ 17.102,82	R\$ 20.068,45
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	48,00	R\$ 338,11	R\$ 16.229,30	R\$ 19.043,46
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	8,00	R\$ 1.924,39	R\$ 15.395,14	R\$ 18.064,66
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4.500,00	R\$ 2,93	R\$ 13.185,00	R\$ 15.471,28
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	2.532,16	R\$ 4,92	R\$ 12.458,21	R\$ 14.618,47
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 12,96	R\$ 9.901,44	R\$ 11.618,35
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	718,96	R\$ 12,23	R\$ 8.792,90	R\$ 8.792,90
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	1,81	R\$ 4.676,45	R\$ 8.445,67	R\$ 8.445,67
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	169,60	R\$ 44,57	R\$ 7.559,07	R\$ 8.869,82
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	8,00	R\$ 925,00	R\$ 7.400,00	R\$ 8.683,16
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	7,68	R\$ 683,30	R\$ 5.247,74	R\$ 6.157,70
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.500,00	R\$ 1,02	R\$ 4.590,00	R\$ 5.385,91
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	361,20	R\$ 10,26	R\$ 3.705,91	R\$ 4.348,52
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	7,68	R\$ 480,19	R\$ 3.687,86	R\$ 4.327,33
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 4,75	R\$ 3.629,00	R\$ 4.258,27
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	16,00	R\$ 215,83	R\$ 3.453,28	R\$ 4.052,08
27	CPU	4011351M/SI CRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	3.612,00	R\$ 0,76	R\$ 2.733,75	R\$ 3.207,79
36	CPU	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 314,73	R\$ 2.517,84	R\$ 2.954,43
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	160,00	R\$ 15,51	R\$ 2.481,60	R\$ 2.911,91

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
 URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
 LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
 CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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
44	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	750,85	R\$ 2,84	R\$ 2.132,43	R\$ 2.502,19
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,40	R\$ 48,99	R\$ 1.881,22	R\$ 2.207,42
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	4.500,00	R\$ 0,38	R\$ 1.706,90	R\$ 2.002,88
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	92,89	R\$ 10,53	R\$ 978,12	R\$ 1.147,73
40	SINAPI	6496 ART_Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei n° 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	4,00	R\$ 233,94	R\$ 935,76	R\$ 935,76
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	57,30	R\$ 12,23	R\$ 700,78	R\$ 700,78
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	800,00	R\$ 0,84	R\$ 670,08	R\$ 786,27
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	500,57	R\$ 0,48	R\$ 240,27	R\$ 281,94
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	764,00	R\$ 0,31	R\$ 236,84	R\$ 277,91
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 2.109.863,26</b>	
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 2.472.440,60</b>

## 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/m³) =	0,06

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	3.696,00	R\$ 6,53	R\$ 24.125,64	R\$ 28.309,03
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	4,36	R\$ 4,92	R\$ 21,46	R\$ 25,18
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	130,84	R\$ 1,44	R\$ 188,41	R\$ 221,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 24.335,50</b>	<b>R\$ 28.555,28</b>

**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	764,00	R\$ 0,31	R\$ 236,84	R\$ 277,91
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	57,30	R\$ 4,92	R\$ 281,92	R\$ 330,80
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	1.719,00	R\$ 1,44	R\$ 2.475,36	R\$ 2.904,59
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.994,12</b>	<b>R\$ 3.513,30</b>

**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	1.912,00	R\$ 18,65	R\$ 35.658,80	R\$ 41.842,04
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	15,30	R\$ 4,92	R\$ 75,26	R\$ 88,31
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	458,88	R\$ 1,44	R\$ 660,79	R\$ 775,37
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 36.394,84</b>	<b>R\$ 42.705,71</b>

**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	38,40	R\$ 48,99	R\$ 1.881,22	R\$ 2.207,42
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	57,60	R\$ 4,92	R\$ 283,39	R\$ 332,53
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	1.728,00	R\$ 1,44	R\$ 2.488,32	R\$ 2.919,79
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 4.652,93</b>	<b>R\$ 5.459,75</b>

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	438,00	R\$ 236,34	R\$ 103.514,87	R\$ 121.464,34
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	657,00	R\$ 4,92	R\$ 3.232,44	R\$ 3.792,95
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	19.710,00	R\$ 1,44	R\$ 28.382,40	R\$ 33.303,91
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 135.129,71</b>	<b>R\$ 158.561,20</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 203.507,10</b>	<b>R\$ 238.795,23</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.500,00	R\$ 1,02	R\$ 4.590,00	R\$ 5.385,91
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	361,20	R\$ 47,35	R\$ 17.102,82	R\$ 20.068,45
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	361,20	R\$ 10,26	R\$ 3.705,91	R\$ 4.348,52
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	4.500,00	R\$ 2,93	R\$ 13.185,00	R\$ 15.471,28
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	361,20	R\$ 244,32	R\$ 88.248,38	R\$ 103.550,65
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	1.083,60	R\$ 4,92	R\$ 5.331,31	R\$ 6.255,76
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	32.508,00	R\$ 1,44	R\$ 46.811,52	R\$ 54.928,64
2.1.8	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	3.612,00	R\$ 0,76	R\$ 2.733,75	R\$ 3.207,79
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	1,81	R\$ 4.676,45	R\$ 8.445,67	R\$ 8.445,67
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 190.154,37</b>	<b>R\$ 221.662,66</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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	85,21	R\$ 10,53	R\$ 897,25	R\$ 1.052,84
2.2.2	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	342,72	R\$ 63,04	R\$ 21.605,07	R\$ 25.351,39
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	169,60	R\$ 44,57	R\$ 7.559,07	R\$ 8.869,82

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 314,73	R\$ 2.517,84	R\$ 2.954,43
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	200,00	R\$ 138,45	R\$ 27.690,00	R\$ 32.491,45
SUBTOTAL							R\$ 60.269,23	R\$ 70.719,92

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	438,00	R\$ 602,98	R\$ 264.105,24	R\$ 309.901,09
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	438,00	R\$ 201,65	R\$ 88.322,70	R\$ 103.637,86
2.3.3	SINAPI	100990	CAÇA-MINODNA 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	657,00	R\$ 4,92	R\$ 3.232,44	R\$ 3.792,95
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	19.710,00	R\$ 1,44	R\$ 28.382,40	R\$ 33.303,91
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	750,85	R\$ 2,84	R\$ 2.132,43	R\$ 2.502,19
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	500,57	R\$ 0,48	R\$ 240,27	R\$ 281,94
SUBTOTAL							R\$ 386.415,48	R\$ 453.419,93

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	168,00	R\$ 150,90	R\$ 25.351,20	R\$ 29.747,10
SUBTOTAL							R\$ 25.351,20	R\$ 29.747,10

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	3.696,00	R\$ 102,26	R\$ 377.957,91	R\$ 443.495,81
SUBTOTAL							R\$ 377.957,91	R\$ 443.495,81



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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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	8,00	R\$ 1.924,39	R\$ 15.395,14	R\$ 18.064,66
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 15.395,14</b>	<b>R\$ 18.064,66</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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	1.912,00	R\$ 172,68	R\$ 330.164,16	R\$ 387.414,63
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	1.912,00	R\$ 20,41	R\$ 39.023,92	R\$ 45.790,67
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 369.188,08</b>	<b>R\$ 433.205,29</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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	7,68	R\$ 10,53	R\$ 80,87	R\$ 94,89
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	307,20	R\$ 78,26	R\$ 24.041,47	R\$ 28.210,26
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	7,68	R\$ 683,30	R\$ 5.247,74	R\$ 6.157,70
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	7,68	R\$ 480,19	R\$ 3.687,86	R\$ 4.327,33
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 33.057,95</b>	<b>R\$ 38.790,19</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 12,96	R\$ 9.901,44	R\$ 11.618,35
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 4,75	R\$ 3.629,00	R\$ 4.258,27
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 13.530,44</b>	<b>R\$ 15.876,62</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 1.471.319,80</b>	<b>R\$ 1.724.982,18</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	4.500,00	R\$ 0,38	R\$ 1.706,90	R\$ 2.002,88
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	4,00	R\$ 233,94	R\$ 935,76	R\$ 935,76



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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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\$ 2.642,66	R\$ 2.938,64
TOTAL ITEM							R\$ 2.642,66	R\$ 2.938,64

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	48,00	R\$ 338,11	R\$ 16.229,30	R\$ 19.043,46
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	16,00	R\$ 215,83	R\$ 3.453,28	R\$ 4.052,08
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	8,00	R\$ 925,00	R\$ 7.400,00	R\$ 8.683,16
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	160,00	R\$ 15,51	R\$ 2.481,60	R\$ 2.911,91
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	800,00	R\$ 0,84	R\$ 670,08	R\$ 786,27
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\$ 422.900,02	R\$ 496.230,88
TOTAL ITEM							R\$ 422.900,02	R\$ 496.230,88

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	718,96	R\$ 12,23	R\$ 8.792,90	R\$ 8.792,90
SUBTOTAL							R\$ 8.792,90	R\$ 8.792,90
5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	57,30	R\$ 12,23	R\$ 700,78	R\$ 700,78
SUBTOTAL							R\$ 700,78	R\$ 700,78
TOTAL ITEM							R\$ 9.493,68	R\$ 9.493,68

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 2.109.863,26
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 2.472.440,60

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

MEMORIA DE CÁLCULO

URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	4,00	22,00	42,00	3.696,00	764,00	38,40	4.500,00	361,20
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>3.696,00</b>	<b>764,00</b>	<b>38,40</b>	<b>4.500,00</b>	<b>361,20</b>
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	4,00	22,00	42,00	4.500,00	3.612,00	361,20	52,44	342,72
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>4.500,00</b>	<b>3.612,00</b>	<b>361,20</b>	<b>52,44</b>	<b>342,72</b>
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	4,00	22,00	42,00	13,57	169,60	8,00	19,20	200,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>13,57</b>	<b>169,60</b>	<b>8,00</b>	<b>19,20</b>	<b>200,00</b>
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	4,00	22,00	42,00	560,00	93,00	93,00	168,00	764,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	129,00	129,00	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	216,00	216,00	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>560,00</b>	<b>438,00</b>	<b>438,00</b>	<b>168,00</b>	<b>764,00</b>
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	4,00	22,00	42,00	8,00	3.696,00	880,00	824,00	8,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	104,00	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	104,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>8,00</b>	<b>3.696,00</b>	<b>880,00</b>	<b>1.032,00</b>	<b>8,00</b>
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	4,00	22,00	42,00	7,68	307,20	48,00		
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-		
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>			<b>7,68</b>	<b>307,20</b>	<b>48,00</b>		
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 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	Unid.	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	3.696,00	R\$ 102,26	R\$ 377.957,91	R\$ 443.495,81	17,94%	17,94%	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	1.912,00	R\$ 172,68	R\$ 330.164,16	R\$ 387.414,63	15,67%	33,61%	A
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	438,00	R\$ 602,98	R\$ 264.105,24	R\$ 309.901,09	12,53%	46,14%	B
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	9,30%	55,44%	B
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	6,33%	61,77%	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	75.964,72	R\$ 1,44	R\$ 109.389,19	R\$ 128.357,28	5,19%	66,96%	B
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	438,00	R\$ 236,34	R\$ 103.514,87	R\$ 121.464,34	4,91%	71,88%	C
23	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	438,00	R\$ 201,65	R\$ 88.322,70	R\$ 103.637,86	4,19%	76,07%	C
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	361,20	R\$ 244,32	R\$ 88.248,38	R\$ 103.550,65	4,19%	80,26%	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	3,00%	83,26%	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	1.912,00	R\$ 20,41	R\$ 39.023,92	R\$ 45.790,67	1,85%	85,11%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	1.912,00	R\$ 18,65	R\$ 35.658,80	R\$ 41.842,04	1,69%	86,81%	C
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	200,00	R\$ 138,45	R\$ 27.690,00	R\$ 32.491,45	1,31%	88,12%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	168,00	R\$ 150,90	R\$ 25.351,20	R\$ 29.747,10	1,20%	89,32%	C
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	3.696,00	R\$ 6,53	R\$ 24.125,64	R\$ 28.309,03	1,14%	90,47%	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	307,20	R\$ 78,26	R\$ 24.041,47	R\$ 28.210,26	1,14%	91,61%	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	342,72	R\$ 63,04	R\$ 21.605,07	R\$ 25.351,39	1,03%	92,63%	C
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	361,20	R\$ 47,35	R\$ 17.102,82	R\$ 20.068,45	0,81%	93,45%	C

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	R\$ 338,11	R\$ 16.229,30	R\$ 19.043,46	0,77%	94,22%	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	8,00	R\$ 1.924,39	R\$ 15.395,14	R\$ 18.064,66	0,73%	94,95%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4.500,00	R\$ 2,93	R\$ 13.185,00	R\$ 15.471,28	0,63%	95,57%	C
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	2.532,16	R\$ 4,92	R\$ 12.458,21	R\$ 14.618,47	0,59%	96,16%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 12,96	R\$ 9.901,44	R\$ 11.618,35	0,47%	96,63%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	718,96	R\$ 12,23	R\$ 8.792,90	R\$ 8.792,90	0,36%	96,99%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	1,81	R\$ 4.676,45	R\$ 8.445,67	R\$ 8.445,67	0,34%	97,33%	C
21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	169,60	R\$ 44,57	R\$ 7.559,07	R\$ 8.869,82	0,36%	97,69%	C
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	8,00	R\$ 925,00	R\$ 7.400,00	R\$ 8.683,16	0,35%	98,04%	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	7,68	R\$ 683,30	R\$ 5.247,74	R\$ 6.157,70	0,25%	98,29%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.500,00	R\$ 1,02	R\$ 4.590,00	R\$ 5.385,91	0,22%	98,51%	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	361,20	R\$ 10,26	R\$ 3.705,91	R\$ 4.348,52	0,18%	98,68%	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	7,68	R\$ 480,19	R\$ 3.687,86	R\$ 4.327,33	0,18%	98,86%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	764,00	R\$ 4,75	R\$ 3.629,00	R\$ 4.258,27	0,17%	99,03%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminho prancha	H	16,00	R\$ 215,83	R\$ 3.453,28	R\$ 4.052,08	0,16%	99,19%	C
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	3.612,00	R\$ 0,76	R\$ 2.733,75	R\$ 3.207,79	0,13%	99,32%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 314,73	R\$ 2.517,84	R\$ 2.954,43	0,12%	99,44%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	160,00	R\$ 15,51	R\$ 2.481,60	R\$ 2.911,91	0,12%	99,56%	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	750,85	R\$ 2,84	R\$ 2.132,43	R\$ 2.502,19	0,10%	99,66%	C
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,40	R\$ 48,99	R\$ 1.881,22	R\$ 2.207,42	0,09%	99,75%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	4.500,00	R\$ 0,38	R\$ 1.706,90	R\$ 2.002,88	0,08%	99,83%	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	92,89	R\$ 10,53	R\$ 978,12	R\$ 1.147,73	0,05%	99,88%	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	4,00	R\$ 233,94	R\$ 935,76	R\$ 935,76	0,04%	99,92%	C

ORÇAMENTO SINTÉTICO

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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	%	% Acumulada	Clas.
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	57,30	R\$ 12,23	R\$ 700,78	R\$ 700,78	0,03%	99,95%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	800,00	R\$ 0,84	R\$ 670,08	R\$ 786,27	0,03%	99,98%	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	500,57	R\$ 0,48	R\$ 240,27	R\$ 281,94	0,01%	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	764,00	R\$ 0,31	R\$ 236,84	R\$ 277,91	0,01%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.109.386,14		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.472.440,60			

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	33,61%	2	R\$ 830.910,43	R\$ 830.910,43
B	33,36%	4	R\$ 824.741,36	R\$ 1.655.651,79
C	33,01%	37	R\$ 816.788,81	R\$ 2.472.440,60
TOTAL	1,00	43,00	R\$ 2.472.440,60	



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 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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%
		19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		244,89	244,89	244,89	244,89	244,89	244,89
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		791,14	791,14	791,14	791,14	791,14	791,14
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 206.036,71	R\$ 412.073,42	R\$ 618.110,13	R\$ 824.146,83	R\$ 1.030.183,54	R\$ 1.236.220,25
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%	238.795,23	9,66%
		19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60	19.899,60		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	1.724.982,18	69,77%
		143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51	143.748,51		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.938,64	0,12%
		244,89	244,89	244,89	244,89	244,89	244,89		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	496.230,88	20,07%
		41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57	41.352,57		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	9.493,68	0,38%
		791,14	791,14	791,14	791,14	791,14	791,14		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 206.036,71	R\$ 2.472.440,60	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 1.442.256,96	R\$ 1.648.293,67	R\$ 1.854.330,38	R\$ 2.060.367,09	R\$ 2.266.403,80	R\$ 2.472.440,50		
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 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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 AÇO 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 AÇO 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 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA / ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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)	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 n° 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 n° 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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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

LOTE 01 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA RESERVADA -

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%

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
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA  
/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	6,42%	R\$ 675.221,35
2	EXECUÇÃO	87,94%	R\$ 9.254.918,58
3	PROJETO E AS BUILT	0,19%	R\$ 19.496,35
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,31%	R\$ 558.315,42
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,15%	R\$ 16.150,84
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 10.524.102,55

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
 URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
 LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
 CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	34.506,00	R\$ 102,26	R\$ 3.528.629,73	R\$ 4.140.494,12
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	8.090,00	R\$ 172,68	R\$ 1.396.981,20	R\$ 1.639.217,74
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	3.415,35	R\$ 244,32	R\$ 834.438,31	R\$ 979.129,92
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	372.417,36	R\$ 1,44	R\$ 536.281,00	R\$ 629.272,13
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	521,70	R\$ 602,98	R\$ 314.574,67	R\$ 369.121,91
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	34.506,00	R\$ 6,53	R\$ 225.237,92	R\$ 264.294,17
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
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	8.090,00	R\$ 20,41	R\$ 165.116,90	R\$ 193.748,17
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.415,35	R\$ 47,35	R\$ 161.716,82	R\$ 189.758,52
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	8.090,00	R\$ 18,65	R\$ 150.878,50	R\$ 177.040,83
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	521,70	R\$ 236,34	R\$ 123.296,13	R\$ 144.675,68
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38.022,00	R\$ 2,93	R\$ 111.404,46	R\$ 130.721,99
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.366,80	R\$ 78,26	R\$ 106.965,77	R\$ 125.513,63
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	705,00	R\$ 150,90	R\$ 106.384,50	R\$ 124.831,57
23	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	521,70	R\$ 201,65	R\$ 105.200,81	R\$ 123.442,62
11	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	1.438,20	R\$ 63,04	R\$ 90.664,13	R\$ 106.385,29

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
 URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
 LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
 CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	17,08	R\$ 4.676,45	R\$ 79.858,57	R\$ 79.858,57
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	550,00	R\$ 138,45	R\$ 76.147,50	R\$ 89.351,48
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	12.413,91	R\$ 4,92	R\$ 61.076,45	R\$ 71.667,10
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	132,00	R\$ 338,11	R\$ 44.630,57	R\$ 52.369,51
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	22,00	R\$ 1.924,39	R\$ 42.336,64	R\$ 49.677,82
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 12,96	R\$ 41.653,44	R\$ 48.876,15
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	38.022,00	R\$ 1,02	R\$ 38.782,44	R\$ 45.507,32
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	850,40	R\$ 44,57	R\$ 37.902,33	R\$ 44.474,59
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	3.415,35	R\$ 10,26	R\$ 35.041,49	R\$ 41.117,69
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	34.153,50	R\$ 0,76	R\$ 25.849,19	R\$ 30.331,44
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	34,17	R\$ 683,30	R\$ 23.348,36	R\$ 27.396,97
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	22,00	R\$ 925,00	R\$ 20.350,00	R\$ 23.878,69
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	34,17	R\$ 480,19	R\$ 16.408,09	R\$ 19.253,26
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 4,75	R\$ 15.266,50	R\$ 17.913,71
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	38.022,00	R\$ 0,38	R\$ 14.422,20	R\$ 16.923,01
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.079,54	R\$ 12,23	R\$ 13.202,80	R\$ 13.202,80
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	44,00	R\$ 215,83	R\$ 9.496,52	R\$ 11.143,22
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	170,85	R\$ 48,99	R\$ 8.369,94	R\$ 9.821,29



ORÇAMENTO SINTÉTICO - ATA  
 URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
 LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL,  
 CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22,00	R\$ 314,73	R\$ 6.924,06	R\$ 8.124,69
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	440,00	R\$ 15,51	R\$ 6.824,40	R\$ 8.007,75
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	375,07	R\$ 10,53	R\$ 3.949,46	R\$ 4.634,30
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	241,05	R\$ 12,23	R\$ 2.948,04	R\$ 2.948,04
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	11,00	R\$ 233,94	R\$ 2.573,34	R\$ 2.573,34
44	CPU	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	894,34	R\$ 2,84	R\$ 2.539,93	R\$ 2.980,35
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.842,72	R\$ 2.162,25
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	3.214,00	R\$ 0,31	R\$ 996,34	R\$ 1.169,11
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	596,23	R\$ 0,48	R\$ 286,19	R\$ 335,82
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 8.983.464,12</b>	
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 10.524.102,55</b>

## 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/m³) =	0,06

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÁ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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
<b>1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								
<b>1.1 REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.1.1	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	34.506,00	R\$ 6,53	R\$ 225.237,92	R\$ 264.294,17
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	40,72	R\$ 4,92	R\$ 200,33	R\$ 235,06
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	1.221,51	R\$ 1,44	R\$ 1.758,98	R\$ 2.063,98
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 227.197,22</b>	<b>R\$ 266.593,22</b>
<b>1.2 LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - COM REMOÇÃO DE ENTULHO (ÁREA DO REPLANTIO DE GRAMA)</b>								
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	3.214,00	R\$ 0,31	R\$ 996,34	R\$ 1.169,11
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	241,05	R\$ 4,92	R\$ 1.185,97	R\$ 1.391,61
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	7.231,50	R\$ 1,44	R\$ 10.413,36	R\$ 12.219,04
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 12.595,67</b>	<b>R\$ 14.779,75</b>
<b>1.3 RETIRADA DE ALAMBRADOS E OUTROS ITENS METÁLICOS - COM REMOÇÃO PARA O PÁTIO DA NOVACAP</b>								
1.3.1	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	8.090,00	R\$ 18,65	R\$ 150.878,50	R\$ 177.040,83
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	64,72	R\$ 4,92	R\$ 318,42	R\$ 373,64
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	1.941,60	R\$ 1,44	R\$ 2.795,90	R\$ 3.280,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 153.992,83</b>	<b>R\$ 180.695,18</b>
<b>1.4 DEMOLIÇÃO DE MURETAS DE ALVENARIA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	170,85	R\$ 48,99	R\$ 8.369,94	R\$ 9.821,29
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	256,28	R\$ 4,92	R\$ 1.260,87	R\$ 1.479,51
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	7.688,25	R\$ 1,44	R\$ 11.071,08	R\$ 12.990,81
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 20.701,89</b>	<b>R\$ 24.291,60</b>

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÁ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	521,70	R\$ 236,34	R\$ 123.296,13	R\$ 144.675,68
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	782,55	R\$ 4,92	R\$ 3.850,15	R\$ 4.517,76
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	23.476,50	R\$ 1,44	R\$ 33.806,16	R\$ 39.668,15
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 160.952,44</b>	<b>R\$ 188.861,59</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 575.440,04</b>	<b>R\$ 675.221,35</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	38.022,00	R\$ 1,02	R\$ 38.782,44	R\$ 45.507,32
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.415,35	R\$ 47,35	R\$ 161.716,82	R\$ 189.758,52
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	3.415,35	R\$ 10,26	R\$ 35.041,49	R\$ 41.117,69
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	38.022,00	R\$ 2,93	R\$ 111.404,46	R\$ 130.721,99
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	3.415,35	R\$ 244,32	R\$ 834.438,31	R\$ 979.129,92
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	10.246,05	R\$ 4,92	R\$ 50.410,57	R\$ 59.151,76
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	307.381,50	R\$ 1,44	R\$ 442.629,36	R\$ 519.381,29
2.1.8	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	34.153,50	R\$ 0,76	R\$ 25.849,19	R\$ 30.331,44
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	17,08	R\$ 4.676,45	R\$ 79.858,57	R\$ 79.858,57
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.780.131,21</b>	<b>R\$ 2.074.958,49</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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	340,90	R\$ 10,53	R\$ 3.589,65	R\$ 4.212,10
2.2.2	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	1.438,20	R\$ 63,04	R\$ 90.664,13	R\$ 106.385,29
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	850,40	R\$ 44,57	R\$ 37.902,33	R\$ 44.474,59

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22,00	R\$ 314,73	R\$ 6.924,06	R\$ 8.124,69
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	550,00	R\$ 138,45	R\$ 76.147,50	R\$ 89.351,48
SUBTOTAL							R\$ 215.227,67	R\$ 252.548,15

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	521,70	R\$ 602,98	R\$ 314.574,67	R\$ 369.121,91
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	521,70	R\$ 201,65	R\$ 105.200,81	R\$ 123.442,62
2.3.3	SINAPI	100990	CAÇA-MINODNA 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	782,55	R\$ 4,92	R\$ 3.850,15	R\$ 4.517,76
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	23.476,50	R\$ 1,44	R\$ 33.806,16	R\$ 39.668,15
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	894,34	R\$ 2,84	R\$ 2.539,93	R\$ 2.980,35
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	596,23	R\$ 0,48	R\$ 286,19	R\$ 335,82
SUBTOTAL							R\$ 460.257,89	R\$ 540.066,61

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	705,00	R\$ 150,90	R\$ 106.384,50	R\$ 124.831,57
SUBTOTAL							R\$ 106.384,50	R\$ 124.831,57

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	34.506,00	R\$ 102,26	R\$ 3.528.629,73	R\$ 4.140.494,12
SUBTOTAL							R\$ 3.528.629,73	R\$ 4.140.494,12

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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	22,00	R\$ 1.924,39	R\$ 42.336,64	R\$ 49.677,82
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 42.336,64</b>	<b>R\$ 49.677,82</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTOES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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	8.090,00	R\$ 172,68	R\$ 1.396.981,20	R\$ 1.639.217,74
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	8.090,00	R\$ 20,41	R\$ 165.116,90	R\$ 193.748,17
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.562.098,10</b>	<b>R\$ 1.832.965,91</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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	34,17	R\$ 10,53	R\$ 359,81	R\$ 422,20
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	1.366,80	R\$ 78,26	R\$ 106.965,77	R\$ 125.513,63
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	34,17	R\$ 683,30	R\$ 23.348,36	R\$ 27.396,97
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	34,17	R\$ 480,19	R\$ 16.408,09	R\$ 19.253,26
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 147.082,03</b>	<b>R\$ 172.586,06</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 12,96	R\$ 41.653,44	R\$ 48.876,15
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 4,75	R\$ 15.266,50	R\$ 17.913,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 56.919,94</b>	<b>R\$ 66.789,86</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 7.899.067,72</b>	<b>R\$ 9.254.918,58</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	38.022,00	R\$ 0,38	R\$ 14.422,20	R\$ 16.923,01
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	11,00	R\$ 233,94	R\$ 2.573,34	R\$ 2.573,34

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTIMA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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\$ 16.995,54	R\$ 19.496,35
TOTAL ITEM							R\$ 16.995,54	R\$ 19.496,35

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	132,00	R\$ 338,11	R\$ 44.630,57	R\$ 52.369,51
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	44,00	R\$ 215,83	R\$ 9.496,52	R\$ 11.143,22
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	22,00	R\$ 925,00	R\$ 20.350,00	R\$ 23.878,69
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	440,00	R\$ 15,51	R\$ 6.824,40	R\$ 8.007,75
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.842,72	R\$ 2.162,25
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\$ 475.809,97	R\$ 558.315,42
TOTAL ITEM							R\$ 475.809,97	R\$ 558.315,42

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	1.079,54	R\$ 12,23	R\$ 13.202,80	R\$ 13.202,80
SUBTOTAL							R\$ 13.202,80	R\$ 13.202,80

5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	241,05	R\$ 12,23	R\$ 2.948,04	R\$ 2.948,04
SUBTOTAL							R\$ 2.948,04	R\$ 2.948,04
TOTAL ITEM							R\$ 16.150,84	R\$ 16.150,84

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 8.983.464,12	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 10.524.102,55

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

MEMORIA DE CÁLCULO

URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	2,00	43,00	63,00	5.418,00	592,00	31,80	6.072,00	535,50
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	23.544,00	1.476,00	81,45	25.200,00	2.338,05
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>34.506,00</b>	<b>3.214,00</b>	<b>170,85</b>	<b>38.022,00</b>	<b>3.415,35</b>
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	2,00	43,00	63,00	6.072,00	5.355,00	535,50	39,33	257,04
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	25.200,00	23.380,50	2.338,05	102,07	667,08
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>38.022,00</b>	<b>34.153,50</b>	<b>3.415,35</b>	<b>220,07</b>	<b>1.438,20</b>
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	2,00	43,00	63,00	13,50	168,80	4,00	9,60	100,00
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	34,18	427,20	6,00	14,40	150,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>68,03</b>	<b>850,40</b>	<b>22,00</b>	<b>52,80</b>	<b>550,00</b>
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	2,00	43,00	63,00	448,00	148,80	148,80	126,00	592,00
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	1.122,00	266,40	266,40	327,00	1.476,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>2.410,00</b>	<b>521,70</b>	<b>521,70</b>	<b>705,00</b>	<b>3.214,00</b>
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	2,00	43,00	63,00	4,00	5.418,00	860,00	716,00	4,00
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	6,00	23.544,00	2.160,00	1.850,00	6,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>22,00</b>	<b>34.506,00</b>	<b>4.340,00</b>	<b>3.750,00</b>	<b>22,00</b>
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	2,00	43,00	63,00	6,36	254,40	24,00		
FUT - 11	3,00	72,00	109,00	16,29	651,60	36,00		
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>			<b>34,17</b>	<b>1.366,80</b>	<b>132,00</b>		
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 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	Unid.	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	34.506,00	R\$ 102,26	R\$ 3.528.629,73	R\$ 4.140.494,12	39,34%	39,34%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	8.090,00	R\$ 172,68	R\$ 1.396.981,20	R\$ 1.639.217,74	15,58%	54,92%	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	3.415,35	R\$ 244,32	R\$ 834.438,31	R\$ 979.129,92	9,30%	64,22%	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	372.417,36	R\$ 1,44	R\$ 536.281,00	R\$ 629.272,13	5,98%	70,20%	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	521,70	R\$ 602,98	R\$ 314.574,67	R\$ 369.121,91	3,51%	73,71%	B
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	34.506,00	R\$ 6,53	R\$ 225.237,92	R\$ 264.294,17	2,51%	76,22%	B
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	2,19%	78,41%	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	8.090,00	R\$ 20,41	R\$ 165.116,90	R\$ 193.748,17	1,84%	80,25%	C
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.415,35	R\$ 47,35	R\$ 161.716,82	R\$ 189.758,52	1,80%	82,05%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	8.090,00	R\$ 18,65	R\$ 150.878,50	R\$ 177.040,83	1,68%	83,73%	C
26	CPU	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	1,49%	85,22%	C
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelate	M3	521,70	R\$ 236,34	R\$ 123.296,13	R\$ 144.675,68	1,37%	86,59%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38.022,00	R\$ 2,93	R\$ 111.404,46	R\$ 130.721,99	1,24%	87,84%	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	1.366,80	R\$ 78,26	R\$ 106.965,77	R\$ 125.513,63	1,19%	89,03%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	705,00	R\$ 150,90	R\$ 106.384,50	R\$ 124.831,57	1,19%	90,21%	C
23	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	521,70	R\$ 201,65	R\$ 105.200,81	R\$ 123.442,62	1,17%	91,39%	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	1.438,20	R\$ 63,04	R\$ 90.664,13	R\$ 106.385,29	1,01%	92,40%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	17,08	R\$ 4.676,45	R\$ 79.858,57	R\$ 79.858,57	0,76%	93,16%	C

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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	Unid.	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	550,00	R\$ 138,45	R\$ 76.147,50	R\$ 89.351,48	0,85%	94,01%	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	0,71%	94,71%	C
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	12.413,91	R\$ 4,92	R\$ 61.076,45	R\$ 71.667,10	0,68%	95,39%	C
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	132,00	R\$ 338,11	R\$ 44.630,57	R\$ 52.369,51	0,50%	95,89%	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	22,00	R\$ 1.924,39	R\$ 42.336,64	R\$ 49.677,82	0,47%	96,36%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 12,96	R\$ 41.653,44	R\$ 48.876,15	0,46%	96,83%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	38.022,00	R\$ 1,02	R\$ 38.782,44	R\$ 45.507,32	0,43%	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	850,40	R\$ 44,57	R\$ 37.902,33	R\$ 44.474,59	0,42%	97,68%	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	3.415,35	R\$ 10,26	R\$ 35.041,49	R\$ 41.117,69	0,39%	98,07%	C
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	34.153,50	R\$ 0,76	R\$ 25.849,19	R\$ 30.331,44	0,29%	98,36%	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	34,17	R\$ 683,30	R\$ 23.348,36	R\$ 27.396,97	0,26%	98,62%	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	22,00	R\$ 925,00	R\$ 20.350,00	R\$ 23.878,69	0,23%	98,85%	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	34,17	R\$ 480,19	R\$ 16.408,09	R\$ 19.253,26	0,18%	99,03%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	3.214,00	R\$ 4,75	R\$ 15.266,50	R\$ 17.913,71	0,17%	99,20%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	38.022,00	R\$ 0,38	R\$ 14.422,20	R\$ 16.923,01	0,16%	99,36%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.079,54	R\$ 12,23	R\$ 13.202,80	R\$ 13.202,80	0,13%	99,49%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	44,00	R\$ 215,83	R\$ 9.496,52	R\$ 11.143,22	0,11%	99,59%	C
34	CPU	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	170,85	R\$ 48,99	R\$ 8.369,94	R\$ 9.821,29	0,09%	99,69%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	22,00	R\$ 314,73	R\$ 6.924,06	R\$ 8.124,69	0,08%	99,76%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	440,00	R\$ 15,51	R\$ 6.824,40	R\$ 8.007,75	0,08%	99,84%	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	375,07	R\$ 10,53	R\$ 3.949,46	R\$ 4.634,30	0,04%	99,88%	C
39	SINAPI	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	241,05	R\$ 12,23	R\$ 2.948,04	R\$ 2.948,04	0,03%	99,91%	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	11,00	R\$ 233,94	R\$ 2.573,34	R\$ 2.573,34	0,02%	99,94%	C

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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.
44	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	894,34	R\$ 2,84	R\$ 2.539,93	R\$ 2.980,35	0,03%	99,97%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	2.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.842,72	R\$ 2.162,25	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	3.214,00	R\$ 0,31	R\$ 996,34	R\$ 1.169,11	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	596,23	R\$ 0,48	R\$ 286,19	R\$ 335,82	0,00%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 8.982.181,59		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 10.524.102,55			

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	54,92%	2	R\$ 5.779.711,86	R\$ 5.779.711,86
B	21,30%	4	R\$ 2.241.818,13	R\$ 8.021.529,99
C	23,77%	37	R\$ 2.502.572,56	R\$ 10.524.102,55
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>43,00</b>	<b>R\$ 10.524.102,55</b>	



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 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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%
		56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 877.008,51	R\$ 1.754.017,02	R\$ 2.631.025,53	R\$ 3.508.034,04	R\$ 4.385.042,55	R\$ 5.262.051,06
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%	675.221,35	6,42%
		56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44	56.268,44		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	9.254.918,58	87,94%
		771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18	771.243,18		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	19.496,35	0,19%
		1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70	1.624,70		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	558.315,42	5,31%
		46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28	46.526,28		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	16.150,84	0,15%
		1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90	1.345,90		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 877.008,51	R\$ 10.524.102,55	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 6.139.059,57	R\$ 7.016.068,08	R\$ 7.893.076,59	R\$ 8.770.085,10	R\$ 9.647.093,61	R\$ 10.524.102,12		
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 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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 AÇO 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 AÇO 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 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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)	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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89



COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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

LOTE 02 - FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE - COTA PRINCIPAL

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%

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
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



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 -  
COTA RESERVADA

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	8,90%	R\$ 280.315,05
2	EXECUÇÃO	74,30%	R\$ 2.339.393,37
3	PROJETO E AS BUILT	0,14%	R\$ 4.407,96
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,32%	R\$ 513.969,32
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,33%	R\$ 10.470,62
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 3.148.556,32

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 - COTA RESERVADA

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	5.544,00	R\$ 102,26	R\$ 566.936,86	R\$ 665.243,71
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	2.712,00	R\$ 172,68	R\$ 468.308,16	R\$ 549.512,79
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	451,50	R\$ 602,98	R\$ 272.245,47	R\$ 319.452,83
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
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95.414,64	R\$ 1,44	R\$ 137.397,08	R\$ 161.221,73
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66
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	541,80	R\$ 244,32	R\$ 132.372,58	R\$ 155.325,98
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com marteleto	M3	451,50	R\$ 236,34	R\$ 106.705,39	R\$ 125.208,11
23	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	451,50	R\$ 201,65	R\$ 91.044,98	R\$ 106.832,17
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
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	2.712,00	R\$ 20,41	R\$ 55.351,92	R\$ 64.949,94
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	2.712,00	R\$ 18,65	R\$ 50.578,80	R\$ 59.349,16
12	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	300,00	R\$ 138,45	R\$ 41.535,00	R\$ 48.737,17
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	252,00	R\$ 150,90	R\$ 38.026,80	R\$ 44.620,65
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	5.544,00	R\$ 6,53	R\$ 36.188,46	R\$ 42.463,54
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	460,80	R\$ 78,26	R\$ 36.062,21	R\$ 42.315,39
11	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	514,08	R\$ 63,04	R\$ 32.407,60	R\$ 38.027,08

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 - COTA RESERVADA

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
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	541,80	R\$ 47,35	R\$ 25.654,23	R\$ 30.102,67
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	72,00	R\$ 338,11	R\$ 24.343,95	R\$ 28.565,19
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	12,00	R\$ 1.924,39	R\$ 23.092,72	R\$ 27.096,99
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	6.750,00	R\$ 2,93	R\$ 19.777,50	R\$ 23.206,92
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	3.180,49	R\$ 4,92	R\$ 15.648,00	R\$ 18.361,36
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 12,96	R\$ 14.852,16	R\$ 17.427,52
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	2,71	R\$ 4.676,45	R\$ 12.668,50	R\$ 12.668,50
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	254,40	R\$ 44,57	R\$ 11.338,61	R\$ 13.304,72
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	12,00	R\$ 925,00	R\$ 11.100,00	R\$ 13.024,74
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	770,19	R\$ 12,23	R\$ 9.419,45	R\$ 9.419,45
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	11,52	R\$ 683,30	R\$ 7.871,62	R\$ 9.236,55
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	6.750,00	R\$ 1,02	R\$ 6.885,00	R\$ 8.078,86
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	541,80	R\$ 10,26	R\$ 5.558,87	R\$ 6.522,78
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	11,52	R\$ 480,19	R\$ 5.531,79	R\$ 6.491,00
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 4,75	R\$ 5.443,50	R\$ 6.387,40
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	24,00	R\$ 215,83	R\$ 5.179,92	R\$ 6.078,12
27	CPU	4011351M/SI CRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	5.418,00	R\$ 0,76	R\$ 4.100,63	R\$ 4.811,68
36	CPU	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 314,73	R\$ 3.776,76	R\$ 4.431,65
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	240,00	R\$ 15,51	R\$ 3.722,40	R\$ 4.367,86

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 - COTA RESERVADA

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
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	57,60	R\$ 48,99	R\$ 2.821,82	R\$ 3.311,13
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	6.750,00	R\$ 0,38	R\$ 2.560,36	R\$ 3.004,32
44	CPU	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	774,00	R\$ 2,84	R\$ 2.198,15	R\$ 2.579,31
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	139,33	R\$ 10,53	R\$ 1.467,18	R\$ 1.721,59
40	SINAPI	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	6,00	R\$ 233,94	R\$ 1.403,64	R\$ 1.403,64
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	85,95	R\$ 12,23	R\$ 1.051,17	R\$ 1.051,17
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.005,12	R\$ 1.179,41
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	1.146,00	R\$ 0,31	R\$ 355,26	R\$ 416,86
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	516,00	R\$ 0,48	R\$ 247,68	R\$ 290,63
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.686.903,04	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.148.556,32

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/m³) =	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 - COTA RESERVADA

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	5.544,00	R\$ 6,53	R\$ 36.188,46	R\$ 42.463,54
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	6,54	R\$ 4,92	R\$ 32,19	R\$ 37,77
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	196,26	R\$ 1,44	R\$ 282,61	R\$ 331,62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 36.503,26</b>	<b>R\$ 42.832,92</b>

**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	1.146,00	R\$ 0,31	R\$ 355,26	R\$ 416,86
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	85,95	R\$ 4,92	R\$ 422,87	R\$ 496,20
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	2.578,50	R\$ 1,44	R\$ 3.713,04	R\$ 4.356,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 4.491,17</b>	<b>R\$ 5.269,94</b>

**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	2.712,00	R\$ 18,65	R\$ 50.578,80	R\$ 59.349,16
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	21,70	R\$ 4,92	R\$ 106,74	R\$ 125,25
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	650,88	R\$ 1,44	R\$ 937,27	R\$ 1.099,79
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 51.622,81</b>	<b>R\$ 60.574,21</b>

**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	57,60	R\$ 48,99	R\$ 2.821,82	R\$ 3.311,13
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	86,40	R\$ 4,92	R\$ 425,09	R\$ 498,80
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	2.592,00	R\$ 1,44	R\$ 3.732,48	R\$ 4.379,69
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 6.979,39</b>	<b>R\$ 8.189,62</b>

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 - COTA RESERVADA

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	451,50	R\$ 236,34	R\$ 106.705,39	R\$ 125.208,11
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	677,25	R\$ 4,92	R\$ 3.332,07	R\$ 3.909,85
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	20.317,50	R\$ 1,44	R\$ 29.257,20	R\$ 34.330,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 139.294,66</b>	<b>R\$ 163.448,36</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 238.891,30</b>	<b>R\$ 280.315,05</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	6.750,00	R\$ 1,02	R\$ 6.885,00	R\$ 8.078,86
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	541,80	R\$ 47,35	R\$ 25.654,23	R\$ 30.102,67
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	541,80	R\$ 10,26	R\$ 5.558,87	R\$ 6.522,78
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	6.750,00	R\$ 2,93	R\$ 19.777,50	R\$ 23.206,92
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	541,80	R\$ 244,32	R\$ 132.372,58	R\$ 155.325,98
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	1.625,40	R\$ 4,92	R\$ 7.996,97	R\$ 9.383,64
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	48.762,00	R\$ 1,44	R\$ 70.217,28	R\$ 82.392,96
2.1.8	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	5.418,00	R\$ 0,76	R\$ 4.100,63	R\$ 4.811,68
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	2,71	R\$ 4.676,45	R\$ 12.668,50	R\$ 12.668,50
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 285.231,56</b>	<b>R\$ 332.493,99</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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	127,81	R\$ 10,53	R\$ 1.345,88	R\$ 1.579,25
2.2.2	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	514,08	R\$ 63,04	R\$ 32.407,60	R\$ 38.027,08
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	254,40	R\$ 44,57	R\$ 11.338,61	R\$ 13.304,72

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 - COTA RESERVADA

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
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 314,73	R\$ 3.776,76	R\$ 4.431,65
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	300,00	R\$ 138,45	R\$ 41.535,00	R\$ 48.737,17
SUBTOTAL							R\$ 90.403,85	R\$ 106.079,88

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	451,50	R\$ 602,98	R\$ 272.245,47	R\$ 319.452,83
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, ESPESURA DE *5 CM*. AF_07/2019	M3	451,50	R\$ 201,65	R\$ 91.044,98	R\$ 106.832,17
2.3.3	SINAPI	100990	CAIXA, MANOBRAL 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	677,25	R\$ 4,92	R\$ 3.332,07	R\$ 3.909,85
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	20.317,50	R\$ 1,44	R\$ 29.257,20	R\$ 34.330,40
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	774,00	R\$ 2,84	R\$ 2.198,15	R\$ 2.579,31
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	516,00	R\$ 0,48	R\$ 247,68	R\$ 290,63
SUBTOTAL							R\$ 398.325,55	R\$ 467.395,20

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	252,00	R\$ 150,90	R\$ 38.026,80	R\$ 44.620,65
SUBTOTAL							R\$ 38.026,80	R\$ 44.620,65

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	5.544,00	R\$ 102,26	R\$ 566.936,86	R\$ 665.243,71
SUBTOTAL							R\$ 566.936,86	R\$ 665.243,71



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 - COTA RESERVADA

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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	12,00	R\$ 1.924,39	R\$ 23.092,72	R\$ 27.096,99
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 23.092,72</b>	<b>R\$ 27.096,99</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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	2.712,00	R\$ 172,68	R\$ 468.308,16	R\$ 549.512,79
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	2.712,00	R\$ 20,41	R\$ 55.351,92	R\$ 64.949,94
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 523.660,08</b>	<b>R\$ 614.462,74</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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	11,52	R\$ 10,53	R\$ 121,31	R\$ 142,34
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	460,80	R\$ 78,26	R\$ 36.062,21	R\$ 42.315,39
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	11,52	R\$ 683,30	R\$ 7.871,62	R\$ 9.236,55
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	11,52	R\$ 480,19	R\$ 5.531,79	R\$ 6.491,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 49.586,92</b>	<b>R\$ 58.185,29</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 12,96	R\$ 14.852,16	R\$ 17.427,52
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 4,75	R\$ 5.443,50	R\$ 6.387,40
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 20.295,66</b>	<b>R\$ 23.814,93</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 1.995.559,99</b>	<b>R\$ 2.339.393,37</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	6.750,00	R\$ 0,38	R\$ 2.560,36	R\$ 3.004,32
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	6,00	R\$ 233,94	R\$ 1.403,64	R\$ 1.403,64

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 - COTA RESERVADA

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\$ 3.964,00	R\$ 4.407,96
TOTAL ITEM							R\$ 3.964,00	R\$ 4.407,96

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	72,00	R\$ 338,11	R\$ 24.343,95	R\$ 28.565,19
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	24,00	R\$ 215,83	R\$ 5.179,92	R\$ 6.078,12
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	12,00	R\$ 925,00	R\$ 11.100,00	R\$ 13.024,74
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	240,00	R\$ 15,51	R\$ 3.722,40	R\$ 4.367,86
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.005,12	R\$ 1.179,41
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\$ 438.017,15	R\$ 513.969,32
TOTAL ITEM							R\$ 438.017,15	R\$ 513.969,32

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	770,19	R\$ 12,23	R\$ 9.419,45	R\$ 9.419,45
SUBTOTAL							R\$ 9.419,45	R\$ 9.419,45

5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	85,95	R\$ 12,23	R\$ 1.051,17	R\$ 1.051,17
SUBTOTAL							R\$ 1.051,17	R\$ 1.051,17
TOTAL ITEM							R\$ 10.470,62	R\$ 10.470,62

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.686.903,04	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.148.556,32

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



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 -  
COTA RESERVADA

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	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>5.544,00</b>	<b>1.146,00</b>	<b>57,60</b>	<b>6.750,00</b>	<b>541,80</b>
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	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>6.750,00</b>	<b>5.418,00</b>	<b>541,80</b>	<b>78,66</b>	<b>514,08</b>
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	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>20,35</b>	<b>254,40</b>	<b>12,00</b>	<b>28,80</b>	<b>300,00</b>
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	-	43,00	63,00	-	129,00	129,00	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	216,00	216,00	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>840,00</b>	<b>451,50</b>	<b>451,50</b>	<b>252,00</b>	<b>1.146,00</b>
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	-	43,00	63,00	-	-	-	104,00	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	104,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>12,00</b>	<b>5.544,00</b>	<b>1.320,00</b>	<b>1.392,00</b>	<b>12,00</b>
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	-	43,00	63,00	-	-	-		
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>			<b>11,52</b>	<b>460,80</b>	<b>72,00</b>		
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 - BRAZILÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA RESERVADA

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	Unid.	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	5.544,00	R\$ 102,26	R\$ 566.936,86	R\$ 665.243,71	21,13%	21,13%	A
2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	2.712,00	R\$ 172,68	R\$ 468.308,16	R\$ 549.512,79	17,45%	38,58%	A
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	451,50	R\$ 602,98	R\$ 272.245,47	R\$ 319.452,83	10,15%	48,73%	B
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	7,30%	56,03%	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	95.414,64	R\$ 1,44	R\$ 137.397,08	R\$ 161.221,73	5,12%	61,15%	B
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	4,97%	66,12%	B
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	541,80	R\$ 244,32	R\$ 132.372,58	R\$ 155.325,98	4,93%	71,06%	C
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martetele	M3	451,50	R\$ 236,34	R\$ 106.705,39	R\$ 125.208,11	3,98%	75,03%	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	451,50	R\$ 201,65	R\$ 91.044,98	R\$ 106.832,17	3,39%	78,43%	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	2,36%	80,78%	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	2.712,00	R\$ 20,41	R\$ 55.351,92	R\$ 64.949,94	2,06%	82,85%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	2.712,00	R\$ 18,65	R\$ 50.578,80	R\$ 59.349,16	1,88%	84,73%	C
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	300,00	R\$ 138,45	R\$ 41.535,00	R\$ 48.737,17	1,55%	86,28%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	252,00	R\$ 150,90	R\$ 38.026,80	R\$ 44.620,65	1,42%	87,70%	C
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	5.544,00	R\$ 6,53	R\$ 36.188,46	R\$ 42.463,54	1,35%	89,05%	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	460,80	R\$ 78,26	R\$ 36.062,21	R\$ 42.315,39	1,34%	90,39%	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	514,08	R\$ 63,04	R\$ 32.407,60	R\$ 38.027,08	1,21%	91,60%	C
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	541,80	R\$ 47,35	R\$ 25.654,23	R\$ 30.102,67	0,96%	92,55%	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 - COTA RESERVADA

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	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	72,00	R\$ 338,11	R\$ 24.343,95	R\$ 28.565,19	0,91%	93,46%	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	12,00	R\$ 1.924,39	R\$ 23.092,72	R\$ 27.096,99	0,86%	94,32%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	6.750,00	R\$ 2,93	R\$ 19.777,50	R\$ 23.206,92	0,74%	95,06%	C
19	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	3.180,49	R\$ 4,92	R\$ 15.648,00	R\$ 18.361,36	0,58%	95,64%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 12,96	R\$ 14.852,16	R\$ 17.427,52	0,55%	96,20%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	2,71	R\$ 4.676,45	R\$ 12.668,50	R\$ 12.668,50	0,40%	96,60%	C
21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	254,40	R\$ 44,57	R\$ 11.338,61	R\$ 13.304,72	0,42%	97,02%	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	12,00	R\$ 925,00	R\$ 11.100,00	R\$ 13.024,74	0,41%	97,43%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	770,19	R\$ 12,23	R\$ 9.419,45	R\$ 9.419,45	0,30%	97,73%	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	11,52	R\$ 683,30	R\$ 7.871,62	R\$ 9.236,55	0,29%	98,03%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	6.750,00	R\$ 1,02	R\$ 6.885,00	R\$ 8.078,86	0,26%	98,28%	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	541,80	R\$ 10,26	R\$ 5.558,87	R\$ 6.522,78	0,21%	98,49%	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	11,52	R\$ 480,19	R\$ 5.531,79	R\$ 6.491,00	0,21%	98,70%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.146,00	R\$ 4,75	R\$ 5.443,50	R\$ 6.387,40	0,20%	98,90%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminho prancha	H	24,00	R\$ 215,83	R\$ 5.179,92	R\$ 6.078,12	0,19%	99,09%	C
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	5.418,00	R\$ 0,76	R\$ 4.100,63	R\$ 4.811,68	0,15%	99,25%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 314,73	R\$ 3.776,76	R\$ 4.431,65	0,14%	99,39%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	240,00	R\$ 15,51	R\$ 3.722,40	R\$ 4.367,86	0,14%	99,52%	C
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	57,60	R\$ 48,99	R\$ 2.821,82	R\$ 3.311,13	0,11%	99,63%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	6.750,00	R\$ 0,38	R\$ 2.560,36	R\$ 3.004,32	0,10%	99,73%	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	774,00	R\$ 2,84	R\$ 2.198,15	R\$ 2.579,31	0,08%	99,81%	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	139,33	R\$ 10,53	R\$ 1.467,18	R\$ 1.721,59	0,05%	99,86%	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	6,00	R\$ 233,94	R\$ 1.403,64	R\$ 1.403,64	0,04%	99,91%	C

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 - COTA RESERVADA

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	%	% Acumulada	Clas.
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	85,95	R\$ 12,23	R\$ 1.051,17	R\$ 1.051,17	0,03%	99,94%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.200,00	R\$ 0,84	R\$ 1.005,12	R\$ 1.179,41	0,04%	99,98%	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	1.146,00	R\$ 0,31	R\$ 355,26	R\$ 416,86	0,01%	99,99%	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	516,00	R\$ 0,48	R\$ 247,68	R\$ 290,63	0,01%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.686.300,10		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.148.556,32			

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	38,58%	2	R\$ 1.214.756,50	R\$ 1.214.756,50
B	27,54%	4	R\$ 867.157,56	R\$ 2.081.914,06
C	33,85%	37	R\$ 1.066.642,26	R\$ 3.148.556,32
TOTAL	1,00	43,00	R\$ 3.148.556,32	



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 - COTA RESERVADA

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%
		23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		367,33	367,33	367,33	367,33	367,33	367,33
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 262.379,68	R\$ 524.759,37	R\$ 787.139,05	R\$ 1.049.518,73	R\$ 1.311.898,41	R\$ 1.574.278,10
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%	280.315,05	8,90%
		23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59	23.359,59		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.339.393,37	74,30%
		194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44	194.949,44		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	4.407,96	0,14%
		367,33	367,33	367,33	367,33	367,33	367,33		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	513.969,32	16,32%
		42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78	42.830,78		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.470,62	0,33%
		872,55	872,55	872,55	872,55	872,55	872,55		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 262.379,68	R\$ 3.148.556,32	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 1.836.657,78	R\$ 2.099.037,46	R\$ 2.361.417,14	R\$ 2.623.796,83	R\$ 2.886.176,51	R\$ 3.148.556,19		
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 - COTA RESERVADA

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 AÇO 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 AÇO 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 - COTA RESERVADA

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)	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 n° 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 n° 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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89

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 - COTA RESERVADA

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%

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
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO -  
COTA PRINCIPAL

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

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	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 1/2" 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
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 marteleto	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 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
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 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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	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
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

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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
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
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
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 11.972.175,33</b>	
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 14.025.093,99</b>

## 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/m³) =	0,06



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

LOTE 04 - BRAZILÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 314.544,30</b>	<b>R\$ 369.086,28</b>

**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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 16.843,86</b>	<b>R\$ 19.764,59</b>

**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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 206.795,81</b>	<b>R\$ 242.654,20</b>

**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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 27.844,87</b>	<b>R\$ 32.673,17</b>



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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	558,30	R\$ 236,34	R\$ 131.946,00	R\$ 154.825,44
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 172.244,10</b>	<b>R\$ 202.111,22</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 738.272,93</b>	<b>R\$ 866.289,46</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
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, MANOBRAS 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/SICRO	IMPREGNAÇÃO 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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.464.795,65</b>	<b>R\$ 2.873.012,71</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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 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
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

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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
2.2.4	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
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, ESPESURA 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	CAÇA-MINODNA 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 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 53.883,00</b>	<b>R\$ 63.226,31</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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
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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.097.729,76</b>	<b>R\$ 2.461.476,10</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 197.831,14</b>	<b>R\$ 232.135,06</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 76.117,58</b>	<b>R\$ 89.316,37</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 10.693.140,51</b>	<b>R\$ 12.528.152,56</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
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 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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



MEMORIA DE CÁLCULO

URBANISMO - MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS DE GRAMA SINTÉTICA  
LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>47.772,00</b>	<b>4.298,00</b>	<b>229,80</b>	<b>52.494,00</b>	<b>4.730,20</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>52.494,00</b>	<b>47.302,00</b>	<b>4.730,20</b>	<b>293,42</b>	<b>1.917,60</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>92,93</b>	<b>1.161,60</b>	<b>28,00</b>	<b>67,20</b>	<b>700,00</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>3.232,00</b>	<b>558,30</b>	<b>558,30</b>	<b>940,00</b>	<b>4.298,00</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>28,00</b>	<b>47.772,00</b>	<b>5.920,00</b>	<b>4.944,00</b>	<b>28,00</b>
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		
<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>			<b>45,96</b>	<b>1.838,40</b>	<b>168,00</b>		
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 04 - BRAZILÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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	%	% 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 JAZIDA, 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 martelote	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 04 - BRAZILÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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	Unid.	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/SICRO	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



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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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	%	% Acumulada	Clas.
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			

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

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	R\$ 14.025.093,99	100,00%
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		
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 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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 AÇO 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 AÇO 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 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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)	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 n° 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 n° 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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89

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

LOTE 04 - BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - COTA PRINCIPAL

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%

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
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	8,64%	R\$ 301.074,96
2	EXECUÇÃO	75,91%	R\$ 2.646.598,97
3	PROJETO E AS BUILT	0,15%	R\$ 5.142,62
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,00%	R\$ 522.838,54
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,31%	R\$ 10.959,09
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 3.486.614,18

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	6.468,00	R\$ 102,26	R\$ 661.426,33	R\$ 776.117,66
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	3.112,00	R\$ 172,68	R\$ 537.380,16	R\$ 630.561,88
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	458,25	R\$ 602,98	R\$ 276.315,59	R\$ 324.228,71
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
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	632,10	R\$ 244,32	R\$ 154.434,67	R\$ 181.213,64
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105.139,60	R\$ 1,44	R\$ 151.401,02	R\$ 177.653,96
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 marteleto	M3	458,25	R\$ 236,34	R\$ 108.300,66	R\$ 127.079,99
23	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	458,25	R\$ 201,65	R\$ 92.406,11	R\$ 108.429,33
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	3.112,00	R\$ 20,41	R\$ 63.515,92	R\$ 74.529,58
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	3.112,00	R\$ 18,65	R\$ 58.038,80	R\$ 68.102,73
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	350,00	R\$ 138,45	R\$ 48.457,50	R\$ 56.860,03
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	294,00	R\$ 150,90	R\$ 44.364,60	R\$ 52.057,42
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	6.468,00	R\$ 6,53	R\$ 42.219,87	R\$ 49.540,80
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	537,60	R\$ 78,26	R\$ 42.072,58	R\$ 49.367,96
11	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	599,76	R\$ 63,04	R\$ 37.808,87	R\$ 44.364,93

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	632,10	R\$ 47,35	R\$ 29.929,94	R\$ 35.119,79
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	84,00	R\$ 338,11	R\$ 28.401,27	R\$ 33.326,05
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	14,00	R\$ 1.924,39	R\$ 26.941,50	R\$ 31.613,16
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	7.875,00	R\$ 2,93	R\$ 23.073,75	R\$ 27.074,74
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 12,96	R\$ 17.327,52	R\$ 20.332,11
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	3.504,65	R\$ 4,92	R\$ 17.242,89	R\$ 20.232,81
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	3,16	R\$ 4.676,45	R\$ 14.779,92	R\$ 14.779,92
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	296,80	R\$ 44,57	R\$ 13.228,38	R\$ 15.522,18
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	14,00	R\$ 925,00	R\$ 12.950,00	R\$ 15.195,53
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	795,81	R\$ 12,23	R\$ 9.732,72	R\$ 9.732,72
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	13,44	R\$ 683,30	R\$ 9.183,55	R\$ 10.775,98
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	7.875,00	R\$ 1,02	R\$ 8.032,50	R\$ 9.425,34
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	632,10	R\$ 10,26	R\$ 6.485,35	R\$ 7.609,90
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	13,44	R\$ 480,19	R\$ 6.453,75	R\$ 7.572,83
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 4,75	R\$ 6.350,75	R\$ 7.451,97
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	28,00	R\$ 215,83	R\$ 6.043,24	R\$ 7.091,14
27	CPU	4011351M/SI CRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	6.321,00	R\$ 0,76	R\$ 4.784,07	R\$ 5.613,63
36	CPU	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 314,73	R\$ 4.406,22	R\$ 5.170,26
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	280,00	R\$ 15,51	R\$ 4.342,80	R\$ 5.095,84



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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	67,20	R\$ 48,99	R\$ 3.292,13	R\$ 3.862,98
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	7.875,00	R\$ 0,38	R\$ 2.987,08	R\$ 3.505,04
44	CPU	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	785,57	R\$ 2,84	R\$ 2.231,02	R\$ 2.617,87
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	162,56	R\$ 10,53	R\$ 1.711,72	R\$ 2.008,53
40	SINAPI	6496 ART_Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei n° 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	7,00	R\$ 233,94	R\$ 1.637,58	R\$ 1.637,58
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	100,28	R\$ 12,23	R\$ 1.226,36	R\$ 1.226,36
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.400,00	R\$ 0,84	R\$ 1.172,64	R\$ 1.375,98
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	1.337,00	R\$ 0,31	R\$ 414,47	R\$ 486,34
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	523,72	R\$ 0,48	R\$ 251,38	R\$ 294,97
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.975.422,94	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.486.614,18

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/m³) = _____	0,06

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
<b>1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								
<b>1.1 REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.1.1	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	6.468,00	R\$ 6,53	R\$ 42.219,87	R\$ 49.540,80
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	7,63	R\$ 4,92	R\$ 37,55	R\$ 44,06
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	228,97	R\$ 1,44	R\$ 329,71	R\$ 386,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 42.587,13</b>	<b>R\$ 49.971,74</b>
<b>1.2 LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - COM REMOÇÃO DE ENTULHO (ÁREA DO REPLANTIO DE GRAMA)</b>								
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	1.337,00	R\$ 0,31	R\$ 414,47	R\$ 486,34
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	100,28	R\$ 4,92	R\$ 493,35	R\$ 578,90
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	3.008,25	R\$ 1,44	R\$ 4.331,88	R\$ 5.083,03
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 5.239,70</b>	<b>R\$ 6.148,27</b>
<b>1.3 RETIRADA DE ALAMBRADOS E OUTROS ITENS METÁLICOS - COM REMOÇÃO PARA O PÁTIO DA NOVACAP</b>								
1.3.1	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	3.112,00	R\$ 18,65	R\$ 58.038,80	R\$ 68.102,73
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	24,90	R\$ 4,92	R\$ 122,49	R\$ 143,73
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	746,88	R\$ 1,44	R\$ 1.075,51	R\$ 1.262,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 59.236,80</b>	<b>R\$ 69.508,46</b>
<b>1.4 DEMOLIÇÃO DE MURETAS DE ALVENARIA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	67,20	R\$ 48,99	R\$ 3.292,13	R\$ 3.862,98
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	100,80	R\$ 4,92	R\$ 495,94	R\$ 581,93
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	3.024,00	R\$ 1,44	R\$ 4.354,56	R\$ 5.109,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 8.142,62</b>	<b>R\$ 9.554,56</b>

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	458,25	R\$ 236,34	R\$ 108.300,66	R\$ 127.079,99
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	687,38	R\$ 4,92	R\$ 3.381,89	R\$ 3.968,30
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	20.621,25	R\$ 1,44	R\$ 29.694,60	R\$ 34.843,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 141.377,14</b>	<b>R\$ 165.891,94</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 256.583,40</b>	<b>R\$ 301.074,96</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	7.875,00	R\$ 1,02	R\$ 8.032,50	R\$ 9.425,34
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	632,10	R\$ 47,35	R\$ 29.929,94	R\$ 35.119,79
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	632,10	R\$ 10,26	R\$ 6.485,35	R\$ 7.609,90
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	7.875,00	R\$ 2,93	R\$ 23.073,75	R\$ 27.074,74
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	632,10	R\$ 244,32	R\$ 154.434,67	R\$ 181.213,64
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	1.896,30	R\$ 4,92	R\$ 9.329,80	R\$ 10.947,58
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	56.889,00	R\$ 1,44	R\$ 81.920,16	R\$ 96.125,12
2.1.8	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	6.321,00	R\$ 0,76	R\$ 4.784,07	R\$ 5.613,63
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	3,16	R\$ 4.676,45	R\$ 14.779,92	R\$ 14.779,92
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 332.770,15</b>	<b>R\$ 387.909,65</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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	149,12	R\$ 10,53	R\$ 1.570,19	R\$ 1.842,46
2.2.2	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	599,76	R\$ 63,04	R\$ 37.808,87	R\$ 44.364,93
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	296,80	R\$ 44,57	R\$ 13.228,38	R\$ 15.522,18

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 314,73	R\$ 4.406,22	R\$ 5.170,26
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	350,00	R\$ 138,45	R\$ 48.457,50	R\$ 56.860,03
SUBTOTAL							R\$ 105.471,16	R\$ 123.759,86

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	458,25	R\$ 602,98	R\$ 276.315,59	R\$ 324.228,71
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	458,25	R\$ 201,65	R\$ 92.406,11	R\$ 108.429,33
2.3.3	SINAPI	100990	CAIXA, MANOBRAL 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	687,38	R\$ 4,92	R\$ 3.381,89	R\$ 3.968,30
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	20.621,25	R\$ 1,44	R\$ 29.694,60	R\$ 34.843,64
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	785,57	R\$ 2,84	R\$ 2.231,02	R\$ 2.617,87
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	523,72	R\$ 0,48	R\$ 251,38	R\$ 294,97
SUBTOTAL							R\$ 404.280,58	R\$ 474.382,83

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	294,00	R\$ 150,90	R\$ 44.364,60	R\$ 52.057,42
SUBTOTAL							R\$ 44.364,60	R\$ 52.057,42

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	6.468,00	R\$ 102,26	R\$ 661.426,33	R\$ 776.117,66
SUBTOTAL							R\$ 661.426,33	R\$ 776.117,66

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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	14,00	R\$ 1.924,39	R\$ 26.941,50	R\$ 31.613,16
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 26.941,50</b>	<b>R\$ 31.613,16</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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	3.112,00	R\$ 172,68	R\$ 537.380,16	R\$ 630.561,88
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	3.112,00	R\$ 20,41	R\$ 63.515,92	R\$ 74.529,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 600.896,08</b>	<b>R\$ 705.091,46</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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	13,44	R\$ 10,53	R\$ 141,52	R\$ 166,06
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	537,60	R\$ 78,26	R\$ 42.072,58	R\$ 49.367,96
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	13,44	R\$ 683,30	R\$ 9.183,55	R\$ 10.775,98
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	13,44	R\$ 480,19	R\$ 6.453,75	R\$ 7.572,83
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 57.851,40</b>	<b>R\$ 67.882,84</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 12,96	R\$ 17.327,52	R\$ 20.332,11
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 4,75	R\$ 6.350,75	R\$ 7.451,97
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 23.678,27</b>	<b>R\$ 27.784,08</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 2.257.680,08</b>	<b>R\$ 2.646.598,97</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	7.875,00	R\$ 0,38	R\$ 2.987,08	R\$ 3.505,04
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	7,00	R\$ 233,94	R\$ 1.637,58	R\$ 1.637,58

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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\$ 4.624,66	R\$ 5.142,62
TOTAL ITEM							R\$ 4.624,66	R\$ 5.142,62

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	84,00	R\$ 338,11	R\$ 28.401,27	R\$ 33.326,05
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	28,00	R\$ 215,83	R\$ 6.043,24	R\$ 7.091,14
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	14,00	R\$ 925,00	R\$ 12.950,00	R\$ 15.195,53
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	280,00	R\$ 15,51	R\$ 4.342,80	R\$ 5.095,84
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.400,00	R\$ 0,84	R\$ 1.172,64	R\$ 1.375,98
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\$ 445.575,71	R\$ 522.838,54
TOTAL ITEM							R\$ 445.575,71	R\$ 522.838,54

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	795,81	R\$ 12,23	R\$ 9.732,72	R\$ 9.732,72
SUBTOTAL							R\$ 9.732,72	R\$ 9.732,72

5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	100,28	R\$ 12,23	R\$ 1.226,36	R\$ 1.226,36
SUBTOTAL							R\$ 1.226,36	R\$ 1.226,36
TOTAL ITEM							R\$ 10.959,09	R\$ 10.959,09

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.975.422,94	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.486.614,18

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

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	7,00	22,00	42,00	6.468,00	1.337,00	67,20	7.875,00	632,10
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>6.468,00</b>	<b>1.337,00</b>	<b>67,20</b>	<b>7.875,00</b>	<b>632,10</b>
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	7,00	22,00	42,00	7.875,00	6.321,00	632,10	91,77	599,76
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>7.875,00</b>	<b>6.321,00</b>	<b>632,10</b>	<b>91,77</b>	<b>599,76</b>
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	7,00	22,00	42,00	23,74	296,80	14,00	33,60	350,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>23,74</b>	<b>296,80</b>	<b>14,00</b>	<b>33,60</b>	<b>350,00</b>
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	7,00	22,00	42,00	980,00	113,25	113,25	294,00	1.337,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	129,00	129,00	-	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	216,00	216,00	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>980,00</b>	<b>458,25</b>	<b>458,25</b>	<b>294,00</b>	<b>1.337,00</b>
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	7,00	22,00	42,00	14,00	6.468,00	1.540,00	1.364,00	14,00
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-	104,00	-
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-	104,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>14,00</b>	<b>6.468,00</b>	<b>1.540,00</b>	<b>1.572,00</b>	<b>14,00</b>
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	7,00	22,00	42,00	13,44	537,60	84,00		
FUT - 8	-	43,00	63,00	-	-	-		
FUT - 11	-	72,00	109,00	-	-	-		
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>			<b>13,44</b>	<b>537,60</b>	<b>84,00</b>		
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 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	Unid.	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	6.468,00	R\$ 102,26	R\$ 661.426,33	R\$ 776.117,66	22,26%	22,26%	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	3.112,00	R\$ 172,68	R\$ 537.380,16	R\$ 630.561,88	18,09%	40,35%	A
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	458,25	R\$ 602,98	R\$ 276.315,59	R\$ 324.228,71	9,30%	49,64%	B
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	6,60%	56,24%	B
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	632,10	R\$ 244,32	R\$ 154.434,67	R\$ 181.213,64	5,20%	61,44%	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	105.139,60	R\$ 1,44	R\$ 151.401,02	R\$ 177.653,96	5,10%	66,53%	B
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	4,49%	71,02%	C
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	458,25	R\$ 236,34	R\$ 108.300,66	R\$ 127.079,99	3,64%	74,67%	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	458,25	R\$ 201,65	R\$ 92.406,11	R\$ 108.429,33	3,11%	77,78%	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	3.112,00	R\$ 20,41	R\$ 63.515,92	R\$ 74.529,58	2,14%	79,91%	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	2,13%	82,04%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	3.112,00	R\$ 18,65	R\$ 58.038,80	R\$ 68.102,73	1,95%	84,00%	C
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	350,00	R\$ 138,45	R\$ 48.457,50	R\$ 56.860,03	1,63%	85,63%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	294,00	R\$ 150,90	R\$ 44.364,60	R\$ 52.057,42	1,49%	87,12%	C
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	6.468,00	R\$ 6,53	R\$ 42.219,87	R\$ 49.540,80	1,42%	88,54%	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	537,60	R\$ 78,26	R\$ 42.072,58	R\$ 49.367,96	1,42%	89,96%	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	599,76	R\$ 63,04	R\$ 37.808,87	R\$ 44.364,93	1,27%	91,23%	C
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	632,10	R\$ 47,35	R\$ 29.929,94	R\$ 35.119,79	1,01%	92,24%	C

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	84,00	R\$ 338,11	R\$ 28.401,27	R\$ 33.326,05	0,96%	93,19%	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	14,00	R\$ 1.924,39	R\$ 26.941,50	R\$ 31.613,16	0,91%	94,10%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	7.875,00	R\$ 2,93	R\$ 23.073,75	R\$ 27.074,74	0,78%	94,88%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 12,96	R\$ 17.327,52	R\$ 20.332,11	0,58%	95,46%	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	3.504,65	R\$ 4,92	R\$ 17.242,89	R\$ 20.232,81	0,58%	96,04%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	3,16	R\$ 4.676,45	R\$ 14.779,92	R\$ 14.779,92	0,42%	96,46%	C
21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	296,80	R\$ 44,57	R\$ 13.228,38	R\$ 15.522,18	0,45%	96,91%	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	14,00	R\$ 925,00	R\$ 12.950,00	R\$ 15.195,53	0,44%	97,35%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	795,81	R\$ 12,23	R\$ 9.732,72	R\$ 9.732,72	0,28%	97,62%	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	13,44	R\$ 683,30	R\$ 9.183,55	R\$ 10.775,98	0,31%	97,93%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	7.875,00	R\$ 1,02	R\$ 8.032,50	R\$ 9.425,34	0,27%	98,20%	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	632,10	R\$ 10,26	R\$ 6.485,35	R\$ 7.609,90	0,22%	98,42%	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	13,44	R\$ 480,19	R\$ 6.453,75	R\$ 7.572,83	0,22%	98,64%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.337,00	R\$ 4,75	R\$ 6.350,75	R\$ 7.451,97	0,21%	98,85%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	28,00	R\$ 215,83	R\$ 6.043,24	R\$ 7.091,14	0,20%	99,06%	C
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	6.321,00	R\$ 0,76	R\$ 4.784,07	R\$ 5.613,63	0,16%	99,22%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 314,73	R\$ 4.406,22	R\$ 5.170,26	0,15%	99,37%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	280,00	R\$ 15,51	R\$ 4.342,80	R\$ 5.095,84	0,15%	99,51%	C
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	67,20	R\$ 48,99	R\$ 3.292,13	R\$ 3.862,98	0,11%	99,62%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	7.875,00	R\$ 0,38	R\$ 2.987,08	R\$ 3.505,04	0,10%	99,72%	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	785,57	R\$ 2,84	R\$ 2.231,02	R\$ 2.617,87	0,08%	99,80%	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	162,56	R\$ 10,53	R\$ 1.711,72	R\$ 2.008,53	0,06%	99,86%	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	7,00	R\$ 233,94	R\$ 1.637,58	R\$ 1.637,58	0,05%	99,90%	C

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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	%	% Acumulada	Clas.
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	100,28	R\$ 12,23	R\$ 1.226,36	R\$ 1.226,36	0,04%	99,94%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	1.400,00	R\$ 0,84	R\$ 1.172,64	R\$ 1.375,98	0,04%	99,98%	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	1.337,00	R\$ 0,31	R\$ 414,47	R\$ 486,34	0,01%	99,99%	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	523,72	R\$ 0,48	R\$ 251,38	R\$ 294,97	0,01%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 2.974.757,08		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 3.486.614,18			

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	40,35%	2	R\$ 1.406.679,54	R\$ 1.406.679,54
B	26,19%	4	R\$ 913.064,64	R\$ 2.319.744,18
C	33,44%	37	R\$ 1.166.870,00	R\$ 3.486.614,18
TOTAL	1,00	43,00	R\$ 3.486.614,18	



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 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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%
		25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		428,55	428,55	428,55	428,55	428,55	428,55
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		913,26	913,26	913,26	913,26	913,26	913,26
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 290.551,17	R\$ 581.102,34	R\$ 871.653,51	R\$ 1.162.204,68	R\$ 1.452.755,85	R\$ 1.743.307,02
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%	301.074,96	8,64%
		25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58	25.089,58		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	2.646.598,97	75,91%
		220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91	220.549,91		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	5.142,62	0,15%
		428,55	428,55	428,55	428,55	428,55	428,55		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	522.838,54	15,00%
		43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88	43.569,88		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.959,09	0,31%
		913,26	913,26	913,26	913,26	913,26	913,26		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 290.551,17	R\$ 3.486.614,18	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 2.033.858,19	R\$ 2.324.409,36	R\$ 2.614.960,53	R\$ 2.905.511,70	R\$ 3.196.062,87	R\$ 3.486.614,04		
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 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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 AÇO 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 AÇO 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 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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)	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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89

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

LOTE 05 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA RESERVADA

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%

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
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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	6,07%	R\$ 1.072.008,10
2	EXECUÇÃO	89,99%	R\$ 15.885.326,17
3	PROJETO E AS BUILT	0,19%	R\$ 34.285,39
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,61%	R\$ 638.138,40
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,13%	R\$ 22.902,61
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 17.652.660,67



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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	60.240,00	R\$ 102,26	R\$ 6.160.223,00	R\$ 7.228.405,67
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	14.166,00	R\$ 172,68	R\$ 2.446.184,88	R\$ 2.870.353,34
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	5.961,05	R\$ 244,32	R\$ 1.456.403,74	R\$ 1.708.944,14
4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	623.472,34	R\$ 1,44	R\$ 897.800,16	R\$ 1.053.478,71
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	60.240,00	R\$ 6,53	R\$ 393.216,60	R\$ 461.400,36
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	608,85	R\$ 602,98	R\$ 367.124,37	R\$ 430.783,74
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	14.166,00	R\$ 20,41	R\$ 289.128,06	R\$ 339.262,87
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.961,05	R\$ 47,35	R\$ 282.255,72	R\$ 331.198,86
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	14.166,00	R\$ 18,65	R\$ 264.195,90	R\$ 310.007,47
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	66.519,00	R\$ 2,93	R\$ 194.900,67	R\$ 228.696,45
9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2.439,60	R\$ 78,26	R\$ 190.923,10	R\$ 224.029,16
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1.259,00	R\$ 150,90	R\$ 189.983,10	R\$ 222.926,17
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	2.568,36	R\$ 63,04	R\$ 161.909,41	R\$ 189.984,51
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martetele	M3	608,85	R\$ 236,34	R\$ 143.892,75	R\$ 168.843,76
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	29,81	R\$ 4.676,45	R\$ 139.382,76	R\$ 139.382,76
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	1.000,00	R\$ 138,45	R\$ 138.450,00	R\$ 162.457,23

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66
23	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	608,85	R\$ 201,65	R\$ 122.774,60	R\$ 144.063,72
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	20.782,41	R\$ 4,92	R\$ 102.249,46	R\$ 119.979,52
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	240,00	R\$ 338,11	R\$ 81.146,50	R\$ 95.217,30
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	40,00	R\$ 1.924,39	R\$ 76.975,72	R\$ 90.323,31
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 12,96	R\$ 74.455,20	R\$ 87.365,73
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	66.519,00	R\$ 1,02	R\$ 67.849,38	R\$ 79.614,46
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	1.516,00	R\$ 44,57	R\$ 67.568,12	R\$ 79.284,43
32	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.274,63	R\$ 63.295,56	R\$ 74.271,01
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	5.961,05	R\$ 10,26	R\$ 61.160,37	R\$ 71.765,58
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	59.610,50	R\$ 0,76	R\$ 45.116,41	R\$ 52.939,59
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	60,99	R\$ 683,30	R\$ 41.674,47	R\$ 48.900,82
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	40,00	R\$ 925,00	R\$ 37.000,00	R\$ 43.415,80
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	60,99	R\$ 480,19	R\$ 29.286,79	R\$ 34.365,12
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 4,75	R\$ 27.288,75	R\$ 32.020,62
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	66.519,00	R\$ 0,38	R\$ 25.231,45	R\$ 29.606,59
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.441,78	R\$ 12,23	R\$ 17.633,01	R\$ 17.633,01
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	80,00	R\$ 215,83	R\$ 17.266,40	R\$ 20.260,39
34	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	304,95	R\$ 48,99	R\$ 14.939,50	R\$ 17.530,01

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R\$ 314,73	R\$ 12.589,20	R\$ 14.772,17
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	800,00	R\$ 15,51	R\$ 12.408,00	R\$ 14.559,55
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	671,27	R\$ 10,53	R\$ 7.068,44	R\$ 8.294,11
39	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	430,88	R\$ 12,23	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
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	20,00	R\$ 233,94	R\$ 4.678,80	R\$ 4.678,80
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	4.000,00	R\$ 0,84	R\$ 3.350,40	R\$ 3.931,36
44	SICRO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1.043,74	R\$ 2,84	R\$ 2.964,22	R\$ 3.478,22
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	5.745,00	R\$ 0,31	R\$ 1.780,95	R\$ 2.089,77
45	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	695,83	R\$ 0,48	R\$ 334,00	R\$ 391,91
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 15.068.699,72</b>	
<b>ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 17.652.660,67</b>

## 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/m³) =	0,06

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - FEV/2022 - SICRO - MAIO/2021

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
<b>1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								
<b>1.1 REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.1.1	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	60.240,00	R\$ 6,53	R\$ 393.216,60	R\$ 461.400,36
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	71,08	R\$ 4,92	R\$ 349,73	R\$ 410,37
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	2.132,50	R\$ 1,44	R\$ 3.070,79	R\$ 3.603,27
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 396.637,12</b>	<b>R\$ 465.414,00</b>
<b>1.2 LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL - COM REMOÇÃO DE ENTULHO (ÁREA DO REPLANTIO DE GRAMA)</b>								
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	5.745,00	R\$ 0,31	R\$ 1.780,95	R\$ 2.089,77
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	430,88	R\$ 4,92	R\$ 2.119,91	R\$ 2.487,50
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	12.926,25	R\$ 1,44	R\$ 18.613,80	R\$ 21.841,43
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 22.514,66</b>	<b>R\$ 26.418,70</b>
<b>1.3 RETIRADA DE ALAMBRADOS E OUTROS ITENS METÁLICOS - COM REMOÇÃO PARA O PÁTIO DA NOVACAP</b>								
1.3.1	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	14.166,00	R\$ 18,65	R\$ 264.195,90	R\$ 310.007,47
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	113,33	R\$ 4,92	R\$ 557,57	R\$ 654,26
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	3.399,84	R\$ 1,44	R\$ 4.895,77	R\$ 5.744,70
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 269.649,24</b>	<b>R\$ 316.406,42</b>
<b>1.4 DEMOLIÇÃO DE MURETAS DE ALVENARIA - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	304,95	R\$ 48,99	R\$ 14.939,50	R\$ 17.530,01
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	457,43	R\$ 4,92	R\$ 2.250,53	R\$ 2.640,77
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	13.722,75	R\$ 1,44	R\$ 19.760,76	R\$ 23.187,28
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 36.950,79</b>	<b>R\$ 43.358,06</b>

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - FEV/2022 - SICRO - MAIO/2021

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
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E ITENS DE CONCRETO - COM REMOÇÃO DE ENTULHO</b>								
1.4.1	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com martelo	M3	608,85	R\$ 236,34	R\$ 143.892,75	R\$ 168.843,76
1.4.2	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	913,28	R\$ 4,92	R\$ 4.493,31	R\$ 5.272,45
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	27.398,25	R\$ 1,44	R\$ 39.453,48	R\$ 46.294,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 187.839,55</b>	<b>R\$ 220.410,92</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 913.591,36</b>	<b>R\$ 1.072.008,10</b>

**2 EXECUÇÃO**

<b>2.1 EXECUÇÃO DE BASE PARA O CAMPO E CALÇADAS</b>								
2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	66.519,00	R\$ 1,02	R\$ 67.849,38	R\$ 79.614,46
2.1.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.961,05	R\$ 47,35	R\$ 282.255,72	R\$ 331.198,86
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	5.961,05	R\$ 10,26	R\$ 61.160,37	R\$ 71.765,58
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	66.519,00	R\$ 2,93	R\$ 194.900,67	R\$ 228.696,45
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	5.961,05	R\$ 244,32	R\$ 1.456.403,74	R\$ 1.708.944,14
2.1.6	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRAS 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	17.883,15	R\$ 4,92	R\$ 87.985,10	R\$ 103.241,71
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	536.494,50	R\$ 1,44	R\$ 772.552,08	R\$ 906.512,61
2.1.8	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	59.610,50	R\$ 0,76	R\$ 45.116,41	R\$ 52.939,59
2.1.9	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	29,81	R\$ 4.676,45	R\$ 139.382,76	R\$ 139.382,76
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 3.107.606,22</b>	<b>R\$ 3.622.296,17</b>

<b>2.2 DRENO DE ESCOAMENTO E LIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL</b>								
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	610,28	R\$ 10,53	R\$ 6.426,22	R\$ 7.540,52
2.2.2	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	2.568,36	R\$ 63,04	R\$ 161.909,41	R\$ 189.984,51
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	1.516,00	R\$ 44,57	R\$ 67.568,12	R\$ 79.284,43

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - FEV/2022 - SICRO - MAIO/2021

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
2.2.4	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R\$ 314,73	R\$ 12.589,20	R\$ 14.772,17
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	1.000,00	R\$ 138,45	R\$ 138.450,00	R\$ 162.457,23
SUBTOTAL							R\$ 386.942,95	R\$ 454.038,86

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	608,85	R\$ 602,98	R\$ 367.124,37	R\$ 430.783,74
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	608,85	R\$ 201,65	R\$ 122.774,60	R\$ 144.063,72
2.3.3	SINAPI	100990	CAÇA-MINODNA 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	913,28	R\$ 4,92	R\$ 4.493,31	R\$ 5.272,45
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	27.398,25	R\$ 1,44	R\$ 39.453,48	R\$ 46.294,71
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	1.043,74	R\$ 2,84	R\$ 2.964,22	R\$ 3.478,22
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	695,83	R\$ 0,48	R\$ 334,00	R\$ 391,91
SUBTOTAL							R\$ 537.143,99	R\$ 630.284,75

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	1.259,00	R\$ 150,90	R\$ 189.983,10	R\$ 222.926,17
SUBTOTAL							R\$ 189.983,10	R\$ 222.926,17

2.5 INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA								
2.5.1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	60.240,00	R\$ 102,26	R\$ 6.160.223,00	R\$ 7.228.405,67
SUBTOTAL							R\$ 6.160.223,00	R\$ 7.228.405,67

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - FEV/2022 - SICRO - MAIO/2021

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
<b>2.6 INSTALAÇÃO DE BALIZAS</b>								
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	40,00	R\$ 1.924,39	R\$ 76.975,72	R\$ 90.323,31
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 76.975,72</b>	<b>R\$ 90.323,31</b>

<b>2.7 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>								
2.7.1	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	14.166,00	R\$ 172,68	R\$ 2.446.184,88	R\$ 2.870.353,34
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	14.166,00	R\$ 20,41	R\$ 289.128,06	R\$ 339.262,87
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.735.312,94</b>	<b>R\$ 3.209.616,20</b>

<b>2.8 EXECUÇÃO DE FECHAMENTOS LATERAIS EM CONCRETO</b>								
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	60,99	R\$ 10,53	R\$ 642,22	R\$ 753,59
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	2.439,60	R\$ 78,26	R\$ 190.923,10	R\$ 224.029,16
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	60,99	R\$ 683,30	R\$ 41.674,47	R\$ 48.900,82
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	60,99	R\$ 480,19	R\$ 29.286,79	R\$ 34.365,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 262.526,58</b>	<b>R\$ 308.048,68</b>

<b>2.9 PLANTIO DE GRAMA NATURAL</b>								
2.9.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 12,96	R\$ 74.455,20	R\$ 87.365,73
2.9.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 4,75	R\$ 27.288,75	R\$ 32.020,62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 101.743,95</b>	<b>R\$ 119.386,35</b>
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 13.558.458,44</b>	<b>R\$ 15.885.326,17</b>

**3 PROJETO E AS BUILT**

<b>3.1 PROJETOS</b>								
3.1.1	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	66.519,00	R\$ 0,38	R\$ 25.231,45	R\$ 29.606,59
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	20,00	R\$ 233,94	R\$ 4.678,80	R\$ 4.678,80



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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - FEV/2022 - SICRO - MAIO/2021

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\$ 29.910,25	R\$ 34.285,39
TOTAL ITEM							R\$ 29.910,25	R\$ 34.285,39

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1.1	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	240,00	R\$ 338,11	R\$ 81.146,50	R\$ 95.217,30
4.1.2	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	80,00	R\$ 215,83	R\$ 17.266,40	R\$ 20.260,39
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	40,00	R\$ 925,00	R\$ 37.000,00	R\$ 43.415,80
4.1.4	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	800,00	R\$ 15,51	R\$ 12.408,00	R\$ 14.559,55
4.1.5	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	4.000,00	R\$ 0,84	R\$ 3.350,40	R\$ 3.931,36
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\$ 543.837,06	R\$ 638.138,40
TOTAL ITEM							R\$ 543.837,06	R\$ 638.138,40

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	1.441,78	R\$ 12,23	R\$ 17.633,01	R\$ 17.633,01
SUBTOTAL							R\$ 17.633,01	R\$ 17.633,01

5.2 LIMPEZA DE TERRENO								
5.2.1	CPU	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	430,88	R\$ 12,23	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
SUBTOTAL							R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
TOTAL ITEM							R\$ 22.902,61	R\$ 22.902,61

ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 15.068.699,72	
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 17.652.660,67

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



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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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	11,00	22,00	42,00	10.164,00	2.101,00	105,60	12.375,00	993,30
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	10.836,00	1.184,00	63,60	12.144,00	1.071,00
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	39.240,00	2.460,00	135,75	42.000,00	3.896,75
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>60.240,00</b>	<b>5.745,00</b>	<b>304,95</b>	<b>66.519,00</b>	<b>5.961,05</b>
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	11,00	22,00	42,00	12.375,00	9.933,00	993,30	144,21	942,48
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	12.144,00	10.710,00	1.071,00	78,66	514,08
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	42.000,00	38.967,50	3.896,75	170,12	1.111,80
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>66.519,00</b>	<b>59.610,50</b>	<b>5.961,05</b>	<b>393,00</b>	<b>2.568,36</b>
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	11,00	22,00	42,00	37,31	466,40	22,00	52,80	550,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	27,01	337,60	8,00	19,20	200,00
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	56,96	712,00	10,00	24,00	250,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>121,28</b>	<b>1.516,00</b>	<b>40,00</b>	<b>96,00</b>	<b>1.000,00</b>
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	11,00	22,00	42,00	1.540,00	140,25	140,25	462,00	2.101,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	896,00	168,60	168,60	252,00	1.184,00
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	1.870,00	300,00	300,00	545,00	2.460,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>4.306,00</b>	<b>608,85</b>	<b>608,85</b>	<b>1.259,00</b>	<b>5.745,00</b>
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	11,00	22,00	42,00	22,00	10.164,00	2.420,00	2.084,00	22,00
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	8,00	10.836,00	1.720,00	1.328,00	8,00
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	10,00	39.240,00	3.600,00	3.014,00	10,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>40,00</b>	<b>60.240,00</b>	<b>7.740,00</b>	<b>6.426,00</b>	<b>40,00</b>
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	11,00	22,00	42,00	21,12	844,80	132,00		
FUT - 8	4,00	43,00	63,00	12,72	508,80	48,00		
FUT - 11	5,00	72,00	109,00	27,15	1.086,00	60,00		
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>			<b>60,99</b>	<b>2.439,60</b>	<b>240,00</b>		
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 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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	%	% Acumulada	Clas.
1	CPU	CPU - GRAMA	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	M2	60.240,00	R\$ 102,26	R\$ 6.160.223,00	R\$ 7.228.405,67	40,95%	40,95%	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	14.166,00	R\$ 172,68	R\$ 2.446.184,88	R\$ 2.870.353,34	16,26%	57,21%	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	5.961,05	R\$ 244,32	R\$ 1.456.403,74	R\$ 1.708.944,14	9,68%	66,89%	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	623.472,34	R\$ 1,44	R\$ 897.800,16	R\$ 1.053.478,71	5,97%	72,86%	B
5	CPU	PJ 05.20.0500 (/) - SCO	Remocao de grama sintetica	M2	60.240,00	R\$ 6,53	R\$ 393.216,60	R\$ 461.400,36	2,61%	75,47%	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	608,85	R\$ 602,98	R\$ 367.124,37	R\$ 430.783,74	2,44%	77,91%	B
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	14.166,00	R\$ 20,41	R\$ 289.128,06	R\$ 339.262,87	1,92%	79,83%	C
16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.961,05	R\$ 47,35	R\$ 282.255,72	R\$ 331.198,86	1,88%	81,71%	C
7	CPU	SC 05.05.0200 (/) - SCO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes	M2	14.166,00	R\$ 18,65	R\$ 264.195,90	R\$ 310.007,47	1,76%	83,47%	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	1,30%	84,77%	C
13	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	66.519,00	R\$ 2,93	R\$ 194.900,67	R\$ 228.696,45	1,30%	86,06%	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	2.439,60	R\$ 78,26	R\$ 190.923,10	R\$ 224.029,16	1,27%	87,33%	C
8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1.259,00	R\$ 150,90	R\$ 189.983,10	R\$ 222.926,17	1,26%	88,60%	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	2.568,36	R\$ 63,04	R\$ 161.909,41	R\$ 189.984,51	1,08%	89,67%	C
20	CPU	1600989 - M	Demolição de concreto simples com marteleto	M3	608,85	R\$ 236,34	R\$ 143.892,75	R\$ 168.843,76	0,96%	90,63%	C
15	CPU	5403	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - COM BDI - FEV - 2022	T	29,81	R\$ 4.676,45	R\$ 139.382,76	R\$ 139.382,76	0,79%	91,42%	C
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	1.000,00	R\$ 138,45	R\$ 138.450,00	R\$ 162.457,23	0,92%	92,34%	C
26	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,00	R\$ 22,84	R\$ 133.385,60	R\$ 156.514,66	0,89%	93,22%	C

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	% Acumulada	Clas.
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	608,85	R\$ 201,65	R\$ 122.774,60	R\$ 144.063,72	0,82%	94,04%	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	20.782,41	R\$ 4,92	R\$ 102.249,46	R\$ 119.979,52	0,68%	94,72%	C
17	CPU	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	240,00	R\$ 338,11	R\$ 81.146,50	R\$ 95.217,30	0,54%	95,26%	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	40,00	R\$ 1.924,39	R\$ 76.975,72	R\$ 90.323,31	0,51%	95,77%	C
18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 12,96	R\$ 74.455,20	R\$ 87.365,73	0,49%	96,27%	C
24	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	66.519,00	R\$ 1,02	R\$ 67.849,38	R\$ 79.614,46	0,45%	96,72%	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	1.516,00	R\$ 44,57	R\$ 67.568,12	R\$ 79.284,43	0,45%	97,17%	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	0,42%	97,59%	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	5.961,05	R\$ 10,26	R\$ 61.160,37	R\$ 71.765,58	0,41%	97,99%	C
27	CPU	4011351M/SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXCLUÍDO PRODUTO BETUMINOSO)	M2	59.610,50	R\$ 0,76	R\$ 45.116,41	R\$ 52.939,59	0,30%	98,29%	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	60,99	R\$ 683,30	R\$ 41.674,47	R\$ 48.900,82	0,28%	98,57%	C
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	40,00	R\$ 925,00	R\$ 37.000,00	R\$ 43.415,80	0,25%	98,82%	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	60,99	R\$ 480,19	R\$ 29.286,79	R\$ 34.365,12	0,19%	99,01%	C
30	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5.745,00	R\$ 4,75	R\$ 27.288,75	R\$ 32.020,62	0,18%	99,19%	C
31	CPU	01.10.00M/P MSP	As Built e Relatório técnico	m2	66.519,00	R\$ 0,38	R\$ 25.231,45	R\$ 29.606,59	0,17%	99,36%	C
37	CPU	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÕES	T	1.441,78	R\$ 12,23	R\$ 17.633,01	R\$ 17.633,01	0,10%	99,46%	C
33	CPU	4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	H	80,00	R\$ 215,83	R\$ 17.266,40	R\$ 20.260,39	0,11%	99,58%	C
34	CPU	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	304,95	R\$ 48,99	R\$ 14.939,50	R\$ 17.530,01	0,10%	99,67%	C
36	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	R\$ 314,73	R\$ 12.589,20	R\$ 14.772,17	0,08%	99,76%	C
35	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	800,00	R\$ 15,51	R\$ 12.408,00	R\$ 14.559,55	0,08%	99,84%	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	671,27	R\$ 10,53	R\$ 7.068,44	R\$ 8.294,11	0,05%	99,89%	C
39	SINAPI	1B	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	430,88	R\$ 12,23	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60	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	20,00	R\$ 233,94	R\$ 4.678,80	R\$ 4.678,80	0,03%	99,94%	C
41	SICRO	m0237	Energia elétrica	kWh	4.000,00	R\$ 0,84	R\$ 3.350,40	R\$ 3.931,36	0,02%	99,97%	C

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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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.
44	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1.043,74	R\$ 2,84	R\$ 2.964,22	R\$ 3.478,22	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	5.745,00	R\$ 0,31	R\$ 1.780,95	R\$ 2.089,77	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	695,83	R\$ 0,48	R\$ 334,00	R\$ 391,91	0,00%	100,00%	C
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 15.066.584,77		100%		
ORÇAMENTO - VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 17.652.660,67			

QUADRO RESUMO				
CAT.	PERCENTUAL	QUANTIDADE	VALOR	ACUMULADO
A	57,21%	2	R\$ 10.098.759,01	R\$ 10.098.759,01
B	20,70%	4	R\$ 3.654.606,95	R\$ 13.753.365,96
C	22,07%	37	R\$ 3.899.294,71	R\$ 17.652.660,67
TOTAL	1,00	43,00	R\$ 17.652.660,67	



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 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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%
		89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 1.471.055,00	R\$ 2.942.109,99	R\$ 4.413.164,99	R\$ 5.884.219,99	R\$ 7.355.274,98	R\$ 8.826.329,98
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%	1.072.008,10	6,07%
		89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00	89.334,00		
2	EXECUÇÃO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	15.885.326,17	89,99%
		1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13	1.323.777,13		
3	PROJETO E AS BUILT	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	34.285,39	0,19%
		2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12	2.857,12		
4	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	638.138,40	3,61%
		53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20	53.178,20		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	22.902,61	0,13%
		1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55	1.908,55		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 1.471.055,00	R\$ 17.652.660,67	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 10.297.384,98	R\$ 11.768.439,97	R\$ 13.239.494,97	R\$ 14.710.549,97	R\$ 16.181.604,96	R\$ 17.652.659,96		
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 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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 AÇO 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 AÇO 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 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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)	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 SINTÉTICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	1,040	R\$ 59,90	R\$	62,30
44680	GRAMA SINTÉTICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	m2	0,015	R\$ 59,90	R\$	0,89



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

LOTE 06 - ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL - COTA PRINCIPAL

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%

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
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

**R A S C U N H O - 0720220031202****1. Responsável Técnico**

**WILLIAM CESAR DE ARAUJO**  
 Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1407631675**  
 Registro: **118011/D-MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasília UF: DF Complemento: LOTE Fone: (61)34032469  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61)34032469  
 Contrato: Celebrado em: 20/04/2022 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00  
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público

**3. Dados da Obra/Serviço**

Data de Início: 20/04/2022 Previsão término: 20/04/2022 Coordenadas Geográficas: -15.817049997179101,-47.95265078544617  
 Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: 00112-00005557/2022-  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61) 34032469

**1º Endereço**

SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N  
 Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000  
 Complemento: LOTE Cidade: Brasília - DF

**4. Atividade Técnica**

**Elaboração** Quantidade Unidade  
 Elaboração de orçamento de edificação em materiais mistos 97.986,0000 metros quadrados  
*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

**5. Observações****6. Declarações**

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
 Profissional

\_\_\_\_\_  
 Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL



**SINESP**  
Governo do Distrito Federal  
Secretaria de Estado de  
Infraestrutura e Serviços Públicos

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios,  
Quiosques e Obras Correlatas)

COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
<b>Subtotal A</b>		<b>5,36%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
<b>Subtotal B</b>		<b>9,15%</b>
Bonificação		
C	Lucro	6,16%
<b>Subtotal C</b>		<b>6,16%</b>
<b>BDI</b>		<b>23,15%</b>

## FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL



**SINESP**  
Governo do Distrito Federal  
Secretaria de Estado de  
Infraestrutura e Serviços Públicos

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica  
COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		3,21%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
Subtotal B		8,15%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		16,32%

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL



**SINESP**  
Governo do Distrito Federal  
Secretaria de Estado de  
Infraestrutura e Serviços Públicos

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios,  
Quiosques e Obras Correlatas)

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal A		5,36%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,16%
Subtotal C		6,16%
BDI		17,34%

## FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL



**SINESP**  
Governo do Distrito Federal  
Secretaria de Estado de  
Infraestrutura e Serviços Públicos

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica  
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		3,21%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		10,89%

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

## Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

**OBJETO:** Registro de preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a manutenção de campos sintéticos em todo Distrito Federal.

NATUREZA DO RISCO	Nº	RISCO (DESCRIÇÃO)	RESPONSABILIDADE	CAUSA(S)	IMPACTO	MEDIDA MITIGATÓRIA
CONTÁBIL	1	Alteração na alíquota de impostos	Administração Pública	1. Alteração na Legislação	1. Variação no custo (para mais ou para menos).	1. Aditivo contratual.
	2	Variação dos preços além das previsões inflacionárias, de forma significativa gerando prejuízos à Contratante ou à Contratada	Administração Pública	1. Alteração significativa dos preços regulados pela administração pública.	1. Atraso no prazo de entrega do material; 2. Paralisação da empresa Contratada; 3. Possível aumento de custos do material.	1. Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro conforme interesse da Contratante ou solicitação da Contratada, de acordo com o disposto no Termo de Referência.
FINANCEIRA	3	Atraso no pagamento de faturas	Administração Pública	1. Indisponibilidade de recursos financeiros	1. Alteração no fluxo de caixa da Contratada.	1. Pagamento de correção monetária nas faturas pendentes.
	4	Reajustamento contratual	Administração Pública	1. Prazo de execução do contrato superar 12 meses, desde que tal extensão de prazo não tenha sido motivada por ações da CONTRATADA	1. Variação no custo (para mais).	1. Reserva de recursos para fazer jus ao reajuste contratual
JURÍDICA	5	Materiais entregues e impedidos de pagamento	Contratada	1. Falta de apresentação de documentos exigidos para faturamento; 2. Má gestão da empresa Contratada; 3. Atuação da Contratada sem autorização da Contratante.	1. Alterações no fluxo de caixa da Contratada.	1. Melhoria na gestão da empresa.
PESSOAL	6	Acidentes de trabalho sofridos por empregados da Contratada ou acidentes com terceiros de responsabilidade da Contratada	Contratada	1. Negligência, imprudência e/ou imperícia da empresa Contratada	1. Indenização aos empregados e/ou terceiros a ser paga pela empresa Contratada.	1. Seguro de Responsabilidade Civil.
TÉCNICA	7	Modificações das especificações do material a ser entregue	Contratante	1. Solicitação de modificações nas especificações técnicas pela Administração Pública; 2. Insumos, equipamentos ou de mão de obra indisponíveis no mercado, justificando tais modificações; 3. Modificações em Normas/Especificações técnicas	1. Falta de material necessário para o cumprimento das atividades da Novacap; 2. Alteração nos custos inicialmente previstos.	1. Aditivos contratuais devido às modificações de preço e/ou prazo; 2. Suspensão temporária das entregas até a regularização e definição das novas especificações.
	8	Não aceitação, por parte da Fiscalização da Contratante, dos materiais entregues pela Contratada, dos laudos e/ou dos certificados de qualidade do fabricante do material	Contratada	1. Não conformidade com as Normas/Especificações Técnicas e o Termo de Referência. 2. Inobservância, por parte da Contratada, às Normas/Especificações Técnicas e ao Termo de Referência.	1. Falta de material necessário para o cumprimento das atividades da Novacap.	1. Realização de nova entrega, sem ônus para a Contratante, de material em conformidade com as Normas/Especificações Técnicas e o Termo de Referência; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
	9	Atraso injustificado na entrega dos materiais e/ou serviços	Contratada	1. Má gestão da contratada	1. Atraso no prazo de entrega dos materiais e/ou serviços.	1. Advertência, multa ou rescisão unilateral do contrato. 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;

Elaborado por:

Engº Flávio Cunha Lima  
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU



De acordo com as informações deste Termo de Referência:

**Engº Giancarlo Manfrim**  
CHEFE DO DEINFRA/DU  
Matrícula: 074.907-9

**Engº Elias Maia El Zayek**  
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU  
Matrícula: 973.172-5



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3**, **Engenheiro(a) Civil**, em 20/04/2022, às 19:00, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS MAIA EL ZAYEK - Matr.0973172-5**, **Engenheiro(a) Civil**, em 20/04/2022, às 19:54, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **GIANCARLO FERREIRA MANFRIM - Matr.0074907-9**, **Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana**, em 20/04/2022, às 20:38, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **84755553** código CRC= **9E8A9B1C**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"  
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF  
3403-2469



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Presidência da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil

Diretoria de Urbanização

Nota Técnica N.º 1/2022 - NOVACAP/PRES/DU

Brasília-DF, 07 de março de 2022.

**ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DE  
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS DE  
ENGENHARIA DESTINADOS A RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS EM TODO DISTRITO  
FEDERAL  
(DE ACORDO COM A LEI 13.303/2016)**

**Da Justificativa:**

A contratação dos serviços e fornecimento de materiais para manutenção de campos sintéticos se justifica tendo em vista as frequentes demandas feitas a esta Diretoria de Urbanização solicitando a recuperação dos campos localizados em diferentes regiões do Distrito Federal, encaminhadas por diversos órgãos.

Estas demandas são ocasionadas pelo próprio desgaste temporal e uso dos campos pela sociedade, que resultam na substituição da grama sintética, manutenção e pintura dos alambrados, colocação de traves, manutenção de calçadas e bases drenantes.

**Do objeto:**

**OBJETO:** Registro de preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a manutenção de campos sintéticos em todo Distrito Federal

De natureza comum	<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>	
De prestação continuada	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>
Eminentemente intelectual	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>
Possui inovação tecnológica ou técnica	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>
De Tecnologia da informação	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>
Possui mão de obra exclusiva	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>

**JUSTIFICATIVA:** Conforme demanda o Art. 15 do regulamento de Licitações e contratos da NOVACAP:

- 1 - o objeto da presente contratação possui natureza comum, visto que se trata de serviço e fornecimento de um material cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado;
- 2 - o objeto da presente contratação não é de natureza continuada, visto que os serviços a serem executados se enquadram nos parâmetros necessários de essencialidade e habitualidade;
- 3 - o objeto da presente contratação não é eminentemente intelectual nem de Tecnologia da informação, visto que se trata de fornecimento de material;
- 4 - não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.

**DEMANDA DA CONTRATAÇÃO**

Estimada	X
Definida	
<b>JUSTIFICATIVA:</b> Trata-se de quantidade estimada no a ser elaborado Estudo Técnico Levantamento de Quantidades	

<b>PARCELAMENTO DO OBJETO</b>	<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>	
<b>JUSTIFICATIVA:</b> O objeto foi parcelado 6 (seis) lotes. Tendo em vista tratarem-se de serviços que podem ser executados por empresas distintas concomitantemente.				

MODALIDADE	
Procedimento Licitatório Eletrônico	
Procedimento Licitatório Presencial	
Pregão Eletrônico	
Pregão Presencial	X
Dispensa de Licitação	
Inexigibilidade de Licitação	

<b>PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO</b>	<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>	
<b>PARTICIPAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS</b>	<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>	
<b>PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>	<b>X</b>
<b>JUSTIFICATIVA:</b> 1 - Não haverá restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no Edital. A participação de consórcios nos serviços de engenharia, tem a finalidade de unir a capacidade de trabalho e produção, somados ao conhecimento dos serviços. 2 - Para os Lotes de 2, 4 a 6 não haverá restrição à participação de micro e pequenas empresas, conforme prevê a legislação, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital, quanto aos lotes 1, 3 e 5 são exclusivos para micro e pequenas empresas. 3 - Não será permitida a contratação de cooperativa, visto que a natureza do objeto a ser contratado e o modo como este é executado no mercado em geral implica em subordinação entre o empregado e a CONTRATADA.				

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	

**JUSTIFICATIVA:** Trata-se de objeto cuja dimensão da demanda é imprecisa, impossibilitando a definição prévia e exata dos quantitativos.

### MODO DE DISPUTA

Aberto

Fechado

X

Combinado

**JUSTIFICATIVA:** Devido às características do objeto, indo de acordo ao recomendado pela Resolução nº 1.116/2019 - CONFEA que estabelece que as obras e os serviços no âmbito da engenharia e da agronomia são classificados como serviços técnicos especializados, que requerem conhecimento técnicos comprovados, o modo de disputa busca afugentar propostas aventureiras de pouca especialização.

LOTES	VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO R\$ 60.000.000,00	% DO VALOR DO LOTE EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL
<b>LOTE 1</b> (Cota Reservada)	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE	Até 25% (previsão legal)
<b>LOTE 2</b> (Cota Principal)	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE	75% (ampla concorrência)
<b>LOTE 3</b> (Cota Reservada)	BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO	Até 25% (previsão legal)
<b>LOTE 4</b> (Cota Principal)	BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO	75% (ampla concorrência)
<b>LOTE 5</b> (Cota Reservada)	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL	Até 25% (previsão legal)
<b>LOTE 6</b> (Cota Principal)	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL	75% (ampla concorrência)
<p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, <b>sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória</b>, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no Art. 34 da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso) Assim sendo, justifica-se a publicidade da planilha estimativa, uma vez que ela será o limite referencial para apresentação das propostas durante o procedimento licitatório.</p> <p>A somatória dos percentuais dos lotes reservados a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte corresponde a 20,28% do valor total estimado para a contratação.</p>		

Engº André Luiz Oliveira Vaz

Diretor de Urbanização



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA VAZ - Matr.0074895-1**,  
**Diretor(a) de Urbanização da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em  
07/03/2022, às 15:25, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015,  
publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **81393192** código CRC= **993E7E52**.

---

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2430

---

00112-00005557/2022-11

Doc. SEI/GDF 81393192



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão de Projetos

Seção de Projetos e Orçamentos

Parecer Técnico n.º 289/2022 -  
NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ

**CARACTERÍSTICA DO OBJETO**

Trata-se de Termo de Referência para Registro de Preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a manutenção de campos sintéticos em todo Distrito Federal.

**1. EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

O Responsável Técnico da PROPONENTE deverá comprovar ter executado, a qualquer tempo, serviços compatíveis com o objeto desta licitação, por meio de certidão(ões) e atestado(s), em nome do próprio RT, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado(s) pelo CREA, na forma do disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, com apresentação da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) e indicação da(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnicas (ART) emitidas pelo conselho de fiscalização de profissional, onde conste a execução dos seguintes serviços:

**Serviços a serem comprovados**

SERVIÇOS A SEREM COMPROVADOS COMO CAPACIDADE OPERATIVA PARA TODO OS LOTES		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m <sup>2</sup> (metro quadrado)
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m <sup>2</sup> (metro quadrado)
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m <sup>3</sup> (metro cúbico)

As empresas PROPONENTES deverão comprovar ter executado, a qualquer tempo, os serviços descritos na Tabela 7, por meio de certidão(ões) e atestado(s). O(s) atestado(s) para capacidade operativa da empresa deverá(ão) ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) em nome de profissional habilitado, que trabalhe para a sociedade ou já tenha figurado como responsável técnico da empresa, desde que conste na documentação comprobatória do acervo profissional, o nome da pessoa jurídica do licitante, bem como a empresa contratada para a execução dos serviços, a teor do art. 64, § 3º, da Resolução nº 1.025/09-CONFEA, fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado. É permitida a apresentação de diferentes atestados de capacidade técnica para cada um dos diferentes serviços. Deverá ser comprovada, para cada lote necessariamente, a execução nas quantidades exigidas como Capacidade Operativa, os seguintes serviços apresentados nas tabelas abaixo:

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 1**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 1			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	3.696,00 m <sup>2</sup>	1.900,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	1.912,00 m <sup>2</sup>	1.000,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	361,20 m <sup>3</sup>	180,00 m <sup>3</sup>

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 2**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 2			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	34.506,00 m <sup>2</sup>	17.000,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	8.090,00 m <sup>2</sup>	4.000,00m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	3.415,35 m <sup>3</sup>	1.700,00 m <sup>3</sup>

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 3**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 3			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	5.544,00 m <sup>2</sup>	2.800,00m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	2.712,00 m <sup>2</sup>	1.400,00m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	541,80 m <sup>3</sup>	270,00 m <sup>3</sup>

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 4**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 4			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	47.772,00 m <sup>2</sup>	23.900,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME	10.864,00 m <sup>2</sup>	5.400,00m <sup>2</sup>

	GALVANIZADO		
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	4.730,20 m <sup>3</sup>	2.400,00m <sup>3</sup>

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 5**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 5			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	6.468,00 m <sup>2</sup>	3.200,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	3.112,00 m <sup>2</sup>	1.600,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	632,10 m <sup>3</sup>	320,00 m <sup>3</sup>

**Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 6**

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 6			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	52.848,00 m <sup>2</sup>	26.500,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	12.406,00 m <sup>2</sup>	6.200,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	5.221,85 m <sup>3</sup>	2.600,00 m <sup>3</sup>

Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade operativa da PROPONENTE representam, aproximadamente, **50% (Cinquenta por cento)** das quantidades orçadas. Os itens e quantidades apresentadas na tabela foram escolhidos com base na relevância técnica e classificação ABC de serviços.

Para efeito de comprovação de habilitação técnica de consórcio, será considerada a soma das quantidades dos atestados de cada uma das empresas participantes do consórcio, independentemente da quantidade atestada individualmente por cada uma das empresas, afim de evitar que as consorciadas não tenham a experiência adequada para a prestação dos serviços.

A proponente arrematante de mais de 1 (um) lote deverá comprovar qualificação técnica que suportem o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

É admitido o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica, desde que os contratos que lhes deram origem tenham sido executados de forma concomitante, consoante a Decisão TCDF nº 1.755/2017.

## 2. SUBCONTRATAÇÃO



**3.1** A contratada poderá subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento), sendo vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação, considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.

**3.2** No caso de subcontratação deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:

**3.2.1** A prévia autorização e aprovação pela CONTRATANTE.

**3.2.2** A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.

**3.2.3** A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:

**3.2.3.1** Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.

**3.2.3.2** Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA.

**3.2.3.3** Regularidade fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.

**3.2.3.4** Cumprimento ao Inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal, com apresentação de declaração, conforme modelo fornecido, e nos termos exigidos às Proponentes no Edital, de que não contratará, durante o período da execução dos serviços, menores de 16 (dezeses) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos.

**3.2.3.5** O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) para comprovação de qualificação técnica esteja(m) em nome da própria SUBCONTRATADA, e seja fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

**3.2.3.6** O atendimento à Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, que adota entendimento para análise da regra do parcelamento do objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal.

**3.3** A responsabilidade perante a CONTRATANTE sobre os serviços retromencionados não será transferida aos subcontratados, devendo a CONTRATADA responder exclusiva e diretamente pela fiel observância das obrigações contratuais.

**3.3.1** A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos subcontratados, devendo ser obedecidas todas as orientações deste Termo de Referência, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.

**3.3.2** A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.

**3.4** Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se, também, mediante contrato celebrado entre a contratada e a subcontratada. É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado direta ou indiretamente da elaboração do Projeto Executivo de Recuperação da Área Degradada, bem como de empresa ou consórcio que tenha participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.

**3.5** Após a aprovação no que se refere à subcontratação pela CONTRATANTE e celebração de contrato entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, somente serão iniciados os serviços subcontratados quando for apresentado a ART e/ou RRT da SUBCONTRATADA.

**3.6** As empresas subcontratadas deverão atender, em relação ao objeto da subcontratação, as exigências de qualificação técnica impostas ao licitante vencedor, nos termos do § 1º do art. 78 da Lei nº 13.303/2016.

**3.7** A extinção da subcontratação a que se refere os itens anteriores deverá ser justificada e comunicada à NOVACAP no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar à CONTRATANTE, justificadamente, suspensão ou glosa de pagamentos.

**Elaborado por:**

**Engº Flávio Cunha Lima**  
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU  
Matrícula: 973.352-3

**De acordo com as informações deste Termo de Referência:**

**Engº Giancarlo Manfrim**  
CHEFE DO DEINFRA/DU  
Matrícula: 074.907-9

**Engº Elias Maia El Zayek**  
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU  
Matrícula: 973.172-5



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3, Engenheiro(a) Civil**, em 20/04/2022, às 19:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS MAIA EL ZAYEK - Matr.0973172-5, Engenheiro(a) Civil**, em 20/04/2022, às 19:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **GIANCARLO FERREIRA MANFRIM - Matr.0074907-9, Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana**, em 20/04/2022, às 20:38, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **84778489** código CRC= **54D9CB70**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2469



**TERMO DE REFERÊNCIA****REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAIS DE  
ENGENHARIA DESTINADOS A MANUTENÇÃO DE CAMPOS SINTÉTICOS**

(À LUZ DA LEI Nº 13.303/2016)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA			
OBJETO:	Registro de preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a manutenção de campos sintéticos em todo Distrito Federal.		
NÚMERO DO PROCESSO:	00112-00005557/2022-11		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO
R00	Versão inicial	12/04/2022	Engº Flávio Cunha Lima
R01	Revisão nº 1: Parecer 265 (Doc. SEI/GDF 86515789) e Despacho (Doc. SEI/GDF 87040362)	26/05/2022	Engº Flávio Cunha Lima

A contratação dos serviços e fornecimento de materiais para manutenção de campos sintéticos se justifica tendo em vista as frequentes demandas feitas a esta Diretoria de Urbanização solicitando a recuperação dos campos localizados em diferentes regiões do Distrito Federal, encaminhadas por diversos órgãos.

Estas demandas são ocasionadas pelo próprio desgaste temporal e uso dos campos pela sociedade, que resultam na substituição da grama sintética, manutenção e pintura dos alambrados, colocação de travess, manutenção de calçadas e bases drenantes.

**1. OBJETO**

Registro de preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a manutenção de campos sintéticos em todo Distrito Federal.

**2. JUSTIFICATIVA**

A contratação do fornecimento dos serviços e materiais de engenharia ora licitados se justifica pelas frequentes demandas feitas a essa Diretoria de Urbanização de manutenção de campos de grama sintética já existentes, que, devido ao desgaste ocorrido, tornam-se inutilizáveis ou são usados de forma precária. Hoje há sessenta e duas solicitações, em todo o Distrito Federal, de manutenções para estes campos sintéticos, em sua grande maioria feita por meio das Administrações Regionais. Com a presente contratação busca-se devolver às comunidades demandantes estes espaços de lazer.

**3. CARACTERÍSTICAS DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO E DA CONTRATAÇÃO**

O quadro resumo abaixo foi preenchido de acordo com a Nota Técnica 1 (Doc. SEI/GDF 81393192).

<b>OBJETO:</b> Registro de preços para contratação de serviços e materiais de engenharia destinados a recuperação de áreas degradadas em todo Distrito Federal.				
De natureza comum	SIM	X	NÃO	
De prestação continuada	SIM		NÃO	X
Eminentemente intelectual	SIM		NÃO	X
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM		NÃO	X
De Tecnologia da Informação	SIM		NÃO	X
Possui mão de obra exclusiva	SIM		NÃO	X
<b>JUSTIFICATIVA:</b> Conforme demanda o Art. 15 do regulamento de Licitações e contratos da NOVACAP: 1 - o objeto da presente contratação possui natureza comum, visto que se trata do fornecimento de um material cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado; 2 - o objeto da presente contratação não é de natureza continuada, visto que os serviços a serem executados não se enquadram nos parâmetros necessários de essencialidade e habitualidade; 3 - o objeto da presente contratação não é eminentemente intelectual nem de Tecnologia da Informação, visto que se trata de fornecimento de material e serviços de engenharia; 4 - não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.				

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	X
Definida	
<b>JUSTIFICATIVA:</b> Trata-se de quantidade estimada conforme Memória de Cálculo das Planilhas Estimativas da Novacap (Docs. SEI/GDF 84672827, 84672896, 84672965, 84673040, 84673113 e 84673162.	

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	X	NÃO
<b>JUSTIFICATIVA:</b> O objeto foi parcelado 6 (seis) lotes. Tendo em vista tratarem-se de serviços que podem ser executados por empresas distintas concomitantemente.			

MODALIDADE
------------

Procedimento Licitatório Eletrônico	
Procedimento Licitatório Presencial	
Pregão Eletrônico	X
Pregão Presencial	
Dispensa de Licitação	
Inexigibilidade de Licitação	
JUSTIFICATIVA: Conforme Despacho NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ 84718346.	

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	X	NÃO	
PARTICIPAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS	SIM	X	NÃO	
PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA	SIM		NÃO	X
JUSTIFICATIVA: 1 - Não haverá restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no Edital. A participação de consórcios nos serviços de engenharia, tem a finalidade de unir a capacidade de trabalho e produção, somados ao conhecimento dos serviços. 2 - Os lotes 1, 3 e 5 são reservados para micro e pequenas empresas. 3 - Não será permitida a contratação de cooperativa, visto que a natureza do objeto a ser contratado e o modo como este é executado no mercado em geral implica em subordinação entre o empregado e a CONTRATADA.				

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	
JUSTIFICATIVA: Trata-se de objeto cuja dimensão da demanda é imprecisa, impossibilitando a definição prévia e exata dos quantitativos.	

MODO DE DISPUTA	
Aberto	
Fechado	
Combinado (aberto e fechado)	X
JUSTIFICATIVA: O Art. 1º do Decreto Distrital 40.205/2019 recepciona em sua íntegra o Decreto Federal Nº 10.024/2019 que estabelece, em seu Art. 31º, que o modo de disputa poderá ser combinado (aberto e fechado) devendo, neste caso, atender ao definido em seu Art. 33º e aos demais artigos deste decreto federal no que couber.	

LOTES	VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO	% DO VALOR DO LOTE EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL
	33.656.807,63 (trinta e três milhões seiscentos e cinquenta e seis mil oitocentos e sete reais e sessenta e três centavos)	
LOTE 1 (Cota Reservada)	R\$ 2.472.440,60 (dois milhões quatrocentos e setenta e dois mil quatrocentos e quarenta reais e sessenta centavos)	7,35%
LOTE 2 (Cota Principal)	R\$ 10.524.102,55 (dez milhões quinhentos e vinte e quatro mil cento e dois reais e cinquenta e cinco centavos)	31,27%
LOTE 3 (Cota Reservada)	R\$ 3.148.556,32 (três milhões cento e quarenta e oito mil quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta e dois centavos)	9,35%
LOTE 4 (Cota Principal)	R\$ 14.025.093,99 (catorze milhões vinte e cinco mil noventa e três reais e noventa e nove centavos)	41,67%
LOTE 5 (Cota Reservada)	R\$ 3.486.614,18 (três milhões quatrocentos e oitenta e seis mil seiscentos e quinze reais e dezoito centavos)	10,36%
LOTE 6 (Cota Principal)	R\$ 17.652.660,67 (dezessete milhões seiscentos e cinquenta e dois mil seiscentos e sessenta reais e sessenta e sete centavos)	52,45%
JUSTIFICATIVA: Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, <b>sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória</b> , e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no Art. 34 da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso) Assim sendo, justifica-se a publicidade da planilha estimativa, uma vez que ela será o limite referencial para apresentação das propostas durante o procedimento licitatório. A somatória dos percentuais dos lotes reservados a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte corresponde a 27,06% do valor total estimado para a contratação.		

3.1 Conforme demanda o Art. 28, § 1º do regulamento de Licitações e contratos da NOVACAP:

3.1.1 os serviços objeto deste Termo de Referência **possuem natureza comum**, visto que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Edital de licitação mediante especificações usuais do mercado. A técnica envolvida nestes serviços é conhecida, dominada e oferecida pelo mercado do objeto ofertado, de forma que permite a sua descrição de forma objetiva no Edital, incluindo características, quantidades e qualidades padronizadas;

3.1.2 os serviços objeto deste Termo de Referência não são de prestação continuada e serão contratados conforme demanda;

3.1.3 os serviços objeto da presente contratação não são eminentemente intelectuais e nem são de Tecnologia da informação, visto que se trata da aquisição de materiais e da execução de serviços comuns de Engenharia;

3.1.4 não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.

3.1.5 A demanda da contratação é estimada, visto que se trata de quantidade estimada com base no levantamento das necessidades para o período e para cada lote, portanto passível de variações.

3.2 O objeto está parcelado 6 (seis) lotes, assim distribuídos:

LOTE	LOCAIS
LOTE 1 (COTA RESERVADA)	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÁ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE
LOTE 2 (COTA PRINCIPAL)	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPOÁ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARIÃO, L. NORTE, L. SUL, CRUZEIRO, SUDOESTE, OCTOGONAL, SIA, SCIA /ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA e N. BANDEIRANTE
LOTE 3 (COTA RESERVADA)	BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO
LOTE 4 (COTA PRINCIPAL)	BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I e II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO
LOTE 5 (COTA RESERVADA)	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL
LOTE 6 (COTA PRINCIPAL)	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE e POR DO SOL

**3.3** O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 33.656.807,63** (trinta e três milhões seiscentos e cinquenta e seis mil oitocentos e sete reais e sessenta e três centavos), sendo que o objeto foi parcelado 6 (seis) lotes, assim distribuídos:

- Lote 1 (Cota Reservada): **R\$ 2.472.440,60** (dois milhões quatrocentos e setenta e dois mil quatrocentos e quarenta reais e sessenta centavos);
- Lote 2 (Cota Principal): **R\$ 10.524.102,55** (dez milhões quinhentos e vinte e quatro mil cento e dois reais e cinquenta e cinco centavos);
- Lote 3 (Cota Reservada): **R\$ 3.148.556,32** (três milhões cento e quarenta e oito mil quinhentos e cinquenta e seis reais e trinta e dois centavos);
- Lote 4 (Cota Principal): **R\$ 14.025.093,99** (catorze milhões vinte e cinco mil noventa e três reais e noventa e nove centavos);
- Lote 5 (Cota Reservada): **R\$ 3.486.614,18** (três milhões quatrocentos e oitenta e seis mil seiscentos e catorze reais e dezoito centavos); e
- Lote 6 (Cota Principal): **R\$ 17.652.660,67** (dezessete milhões seiscentos e cinquenta e dois mil seiscentos e sessenta reais e sessenta e sete centavos).

**3.4** O critério de julgamento da Licitação será o de menor preço (por lote). Visto que o Termo de Referência e o Edital já apresentam condições que são suficientes para comprovar a qualificação técnica da empresa a ser contratada, entende-se que neste caso o critério de julgamento de menor preço é o mais adequado.

**3.5** O modo de fornecimento do objeto será de entregas parceladas, sendo o pagamento feito com base no preço unitário do material e serviços fornecidos e na quantidade referente a cada entrega.

**3.6** No caso deste processo licitatório, visto que os serviços e materiais de engenharia, exclusiva da Novacap, será dispensada a publicação de Intenção de Registro de Preços (IRP).

#### 4. FUNDAMENTO LEGAL

A execução do objeto deste Termo de Referência tem amparo legal disposto na seguinte legislação:

Constituição Federal de 1988 (Inciso XXI do artigo 37);  
Lei Federal nº 5.194/1966 (Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo);  
Lei Federal nº 6.514/1977 (Altera a Consolidação das Leis do Trabalho - CLT);  
Lei Federal nº 13.303/2016 (Lei das Estatais);  
Lei Federal nº 10.406/2002 (Código Civil);  
Lei Federal nº 10.520/2002 (Pregão);  
Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);  
Lei Federal nº 8.213/1991 (Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social);  
Lei Complementar nº 123/2006 (Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte)  
Lei Complementar nº 147/2014 (Altera a Lei Complementar nº 123/2006)  
Lei Complementar nº 155/2016 (Altera a Lei Complementar nº 123/2006)  
Lei Distrital nº 3.985/2007 (Mão-de-obra reabilitada ou portadora de deficiência);  
Lei Distrital nº 4.182/2008 (Combate às doenças associadas à exposição solar no trabalho);  
Lei Distrital nº 4.611/2011 (Regulamenta o tratamento preferencial ME e EPP);  
Lei Distrital nº 4.704/2011 (Gestão integrada de resíduos da construção civil);  
Lei Distrital nº 4.766/2012 (Prioridade os trabalhadores inscritos no cadastro unificado);  
Lei Distrital nº 6.112/2018 (Dispõe sobre a implementação de Programa de Integridade);  
Lei Distrital nº 6.138/2018 (Código de Obras e Edificações do Distrito Federal);  
Decreto Federal nº 5.296/2004 (Acessibilidade);  
Decreto Federal nº 8.945/2016 (Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública);  
Decreto Federal nº 10.024/2019 (Regulamenta Pregão Eletrônico);  
Decreto Distrital nº 32.598/2010 (Aprova as Normas de Planejamento, Orçamento, Patrimônio e Contabilidade do Distrito Federal);  
Decreto Distrital nº 37.967/2017 (Dispõe, no âmbito distrital, sobre o estatuto jurídico da empresa pública);  
Decreto Distrital nº 39.272/2018 (Código de Edificações do Distrito Federal);  
Decreto Distrital nº 40.205/2019 (Recepção o Decreto Federal nº 10.024/2019);  
Decreto Distrital nº 40.388/2020 (Dispõe sobre a avaliação de programas de integridade);  
Decisão Normativa nº 02/2012 do TCDF (Regra do parcelamento do objeto e da subcontratação);  
Acórdão 19/2017 Plenário TCU (Utilização Orçamento Estimativo como marco inicial para reajustamento)  
Acórdão 1.502/2018 Plenário TCU (Divulgação obrigatória do orçamento de referência)  
Decisão TCDF nº 1.755/2017 TCDF (Admite o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica)  
Instrução NOVACAP nº 831/2019 (Aprova o Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap);  
Instrução Normativa SLU nº 03/2020 (Regulamenta Resíduos da Construção Civil);  
Instrução Normativa SLU nº 23/2020 (Altera a Instrução Normativa nº 03/2020 SLU);  
Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap (RLC);  
Resolução Distrital nº 01/2017 (Cadastro de transportadores de

Resíduos de Construção Civil);  
Resolução DNIT nº 13/2021 (Reequilíbrio)  
Resolução nº 307/2002 do CONAMA  
Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA;  
Orientação Técnica OT-IBR 003/2011 (Ibraop - Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas);

## 5. DEFINIÇÕES E SIGLAS

5.1 Apresentamos a seguir palavras chave, importantes para a compreensão deste Termo de Referência.

**BDI:** percentual a ser aplicado sobre o custo da obra ou serviço, evidenciando a taxa de rateio da administração, a taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, a taxa de lucro e os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluindo-se aqueles de natureza pessoalística que oneram o contratado.

**COMISSÃO:** grupo de pessoas designado pela autoridade competente da Administração Pública, com representantes da FISCALIZAÇÃO, para receber em definitivo o objeto contratado, após exame e constatação da conformidade com os padrões exigidos em contrato. A comissão poderá, se for o caso, determinar à CONTRATADA, providências necessárias para a finalização do objeto nos termos contratuais.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO:** detalhamento do preço unitário do serviço que expresse a descrição, quantidade, produtividade e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.

**CONTRATADA:** é a pessoa física ou jurídica signatária de Contrato com a Administração Pública.

**CONTRATANTE:** é o Órgão ou entidade signatária do instrumento contratual.

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:** a representação gráfica dos serviços distribuídos em etapas a serem executados do objeto contratado com indicação do respectivo desembolso financeiro vinculado ao valor do Contrato.

**CUSTO UNITÁRIO:** valor unitário para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou pesquisa de mercado.

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO:** declaração emitida pela Proponente de que tem pleno conhecimento das condições peculiares inerentes à natureza do objeto a ser contratado.

**ENCARGOS SOCIAIS:** conjunto de obrigações trabalhistas que devem ser pagas pelas empresas mensalmente ou anualmente, além do salário dos empregados.

**ETAPA:** conjunto de serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro para serem executados em um determinado período de tempo. Cada etapa é representada em cada coluna do Cronograma Físico-Financeiro, com indicação dos valores parciais dos serviços e respectivos percentuais. O objeto poderá ser executado em etapa única ou dividido em várias etapas, de acordo com o planejamento da execução e do desembolso, os quais devem ser previamente aprovados pela Administração Pública.

**EXECUÇÃO INDIRETA:** contratação de Órgão ou entidade da Administração Pública com terceiros.

**FISCAL ou EXECUTOR:** empregado ou comissão de empregados da NOVACAP com qualificação técnica condizente com o objeto contratado, designado pelo Diretor da área demandante, responsável pelo acompanhamento da execução do contrato durante a sua vigência e obrigações posteriores, com dever de informar as não conformidades e indicar medidas punitivas ou corretivas a serem adotadas pelo gestor do contrato, se for o caso, e de atestar as faturas e as notas fiscais apresentadas pelo contratado, nos termos das Normas de Fiscalização desta NOVACAP.

**FISCALIZAÇÃO:** é a atividade que deve ser realizada de modo sistemático pelo CONTRATANTE e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

**GESTOR DO CONTRATO:** empregado com capacidade gerencial, responsável pela gestão e supervisão do contrato, que adota as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, considerando o que prevê o contrato e as normas internas da NOVACAP.

**LIVRO DE ORDEM OU DIÁRIO DE OBRAS:** memória escrita de todas as atividades relacionadas à execução do objeto. Servirá de subsídio para comprovar a autoria de trabalhos; garantir o cumprimento das instruções, tanto técnicas como administrativas; dirimir dúvidas sobre a orientação técnica relativa ao objeto; avaliar motivos de eventuais falhas técnicas, gastos imprevistos e acidentes de trabalho; eventual fonte de dados para trabalhos estatísticos. Confirmará juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, a efetiva participação dos profissionais na execução da obra/serviço, inclusive para a expedição de Certidão de Acervo Técnico.

**MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO OU INSUMOS DE CONSTRUÇÃO:** todos os corpos, objetos ou substâncias utilizadas em obras ou serviços de engenharia.

**OBRA:** ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, conforme definição da Orientação Técnica OT-IBR 002/2009.

**ORDEM DE SERVIÇO:** o documento emitido pela Administração Pública que autoriza o início da execução do objeto contratado, a partir da emissão da Nota de Empenho, constando entre outras informações, nomes da CONTRATADA e CONTRATANTE, número do Contrato, número do Processo Administrativo, descrição do objeto, endereço, prazo, data de início, data de término, valor contratado, nomes do FISCAL/EXECUTOR, supervisor e Diretor da unidade gestora.

**PLANILHAS ESTIMATIVAS:** são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários que servem de parâmetro para disponibilização de recursos financeiros, para compor o Termo de Referência e para julgamento das propostas. São elaboradas pela Administração Pública com base nos preços correntes no mercado local, regional ou nacional onde será executado o objeto.

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS:** planilha ou conjunto de planilhas onde são levantados as quantidades de cada serviço.

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:** são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários, elaboradas pela Proponente, tendo como referência as Planilhas Estimativas fornecidas pela NOVACAP. A partir da assinatura do Contrato essas planilhas passarão a ser designadas como PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CONTRATUAIS.

**PREÇO GLOBAL:** preço certo e total, quando for possível definir previamente no Projeto Básico ou Termo de Referência, com a maior precisão possível, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados no contrato.

**PREÇO UNITÁRIO:** preço certo de unidades determinadas, no caso em que o objeto, por sua natureza, possua imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários.

**PREPOSTO:** pessoa física, sócio, dirigente ou empregado da CONTRATADA ou da CONTRATANTE, investido no poder de representá-lo nos atos referentes ao contrato, com designação expressa.

**PROJETO BÁSICO:** é o conjunto de elementos que define a obra, o serviço ou o complexo de obras e serviços que compõem o empreendimento, de tal modo que suas características básicas e desempenho almejado estejam perfeitamente definidos, possibilitando a estimativa de seu custo e prazo de execução. Compõe-se de desenhos, memoriais

descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, contendo o desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra ou serviço e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza; contendo soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do Projeto Executivo e de realização das obras e serviços, identificando tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento; fornecendo informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviço; subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviço, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; com orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados; sem frustrar o caráter competitivo para execução.

**PROJETO EXECUTIVO** é etapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à licitação (contratação) e à execução dos serviços de obra correspondentes. É composto por elementos suficientemente claros e de grande precisão, necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes e que não altera o Projeto Básico.

**PROJETO APROVADO** é o projeto que já foi submetido à análise e foi aprovado pelos órgãos oficiais competentes.

**QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** é a comprovação de experiência na execução de obra/serviço compatível com as características dos serviços de maior relevância do objeto a ser contratado.

**RECEBIMENTO DEFINITIVO** é o procedimento que confirma a plena execução do objeto contratado, conforme suas especificações. O Recebimento Definitivo será feito por Comissão designada pela autoridade competente da Administração Pública, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, após decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções da execução ou de materiais empregados.

**RECEBIMENTO PROVISÓRIO** é o procedimento que formaliza a entrega do objeto pela CONTRATADA ao responsável pelo acompanhamento e FISCALIZAÇÃO do contrato por meio de Termo Circunstanciado assinado pelas partes.

**REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS** é instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP, por meio da Instrução nº 361, de 12 de dezembro de 2017, acolhido pela Diretoria Executiva na Sessão Extraordinária nº 4.367ª, realizada em 26 de junho de 2018 e aprovado pelo Conselho de Administração desta companhia na solenidade da 2.471ª Reunião Ordinária realizada em 27 de junho de 2018.

**SERVIÇO DE ENGENHARIA** é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir. Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento.

**RESPONSABILIDADE CIVIL** abrange sinistros decorrentes de acidentes na execução da obra e/ou falhas na solidez e segurança do trabalho que causem danos a terceiros ou à Administração Pública, com exigência de indenização.

## 5.2 SIGLAS:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**ASCAL/PRES/NOVACAP:** Assessoria de Cadastro e Licitação da NOVACAP.

**BDI:** Benefícios e Despesas Indiretas.

**NOVACAP:** Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil.

**PCMSO:** Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

## 6. DOCUMENTOS TÉCNICOS

**6.1** A documentação técnica que compõe este Termo de Referência e fará parte integrante do Contrato, valendo como se neste estivesse efetivamente transcrito, é composta dos documentos listados abaixo:

- **Planilhas Orçamentarias Estimativas:**
  - Doc. SEI/GDF 84672827 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 01 - Sem Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84672896 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 02 - Sem Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84672965 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 03 - Sem Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84673040 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 04 - Sem Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84673113 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 05 - Sem Desoneração e
  - Doc. SEI/GDF 84673162 - Orçamento - ESTIMATIVA - Lote 06 - Sem Desoneração
  - Doc. SEI/GDF 84704249 - ART do Orçamento
- **Demonstrativos de BDI e de Encargos Sociais:**
  - Doc. SEI/GDF 84685807 - Demonstrativo de BDI Obras Menor Complexidade - 23,15% - Com Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84685819 - Demonstrativo de BDI - Mat. Betuminosos - 16,32% - Com Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84684127 - Demonstrativo de BDI Obras Menor Complexidade - 17,34% - Sem Desoneração,
  - Doc. SEI/GDF 84684181 - Demonstrativo de BDI Mat. Betuminosos - 10,89% - Sem Desoneração e
  - Doc. SEI/GDF 84685842 - Demonstrativo de Encargos Sociais;
- **Outros Documentos**
  - Doc. SEI/GDF 82914333 - Resolução DNIT nº 13/2021 (Reequilíbrio) e
  - Doc. SEI/GDF 73376734 - Instrução Normativa n.º 659/2021 - NOVACAP/PRES/ASESP (Reequilíbrio).
- **Documentos do Processo Licitatório**
  - Doc. SEI/GDF 84755553 - Mapa de Risco;
  - Doc. SEI/GDF 81393192 - Nota Técnica;



- Doc. SEI/GDF 84778489 - Parecer Técnico;
- Doc. SEI/GDF 87359468 - Termo de Referência;
- Doc. SEI/GDF 00112-00009712/2022-78 - ART do Termo de Referência.

**6.2** As especificações e descrições dos insumos ou serviços constam na documentação técnica listada acima.

**6.3** Deverão ser seguidas as especificações técnicas e demais disposições dos documentos elencados no subitem 6.1, no que não conflitarem com as disposições deste Termo de Referência.

## 7. DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS

**7.1** O escopo do presente objeto engloba os seguintes materiais e serviços de engenharia:

- 7.1.1** Remoção de grama sintética com com remoção de entulho;
- 7.1.2** Remoção de camada vegetal com remoção de entulho (área de replantio d grama);
- 7.1.3** Retirada de alambrados e outros itens metálicos;
- 7.1.4** Demolição de calçadas e de itens de concreto;
- 7.1.5** Execução de base e para campos e calçadas;
- 7.1.6** Execução de dreno para escoamento e ligação na rede pluvial;
- 7.1.7** Execução de pavimento de concreto semipolido (calçadas);
- 7.1.8** Execução de piso tátil de alerta;
- 7.1.9** Instalação de grama sintética;
- 7.1.10** Plantio de grama natural;
- 7.1.11** Confeção de projetos e
- 7.1.12** Limpeza de terreno.

**7.2** A descrição do escopo no item 7.1 e subitens é apenas um resumo dos serviços e materiais incluídos na Ata de Registro de Preços, portanto, não exime a responsabilidade da execução completa dos serviços e materiais a serem contratados a partir da Ata.

## 8. CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS E PROPOSTA

**8.1** Da conferência preliminar de documentos:

**8.1.1** Antes da data de apresentação da proposta, a Proponente deverá:

**8.1.1.1** Fazer minucioso estudo, verificando a compatibilização de informações, comparando os projetos, as especificações, as **planilhas estimativas** e os demais componentes integrantes da documentação técnica disponibilizada, que compõem o Termo de Referência de acordo com o estabelecido na Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

**8.1.1.2** Após verificação preliminar, dar imediata comunicação por escrito à ASCAL/PRES/NOVACAP, no prazo máximo de cinco dias úteis contados a partir da publicação do edital, apontando dúvidas e/ou irregularidades que tenha observado, inclusive sobre quaisquer transgressões às legislações e normas vigentes, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento do objeto.

**8.2** Da apresentação da proposta:

**8.2.1** A Proponente deverá apresentar a **Declaração de Conhecimento**, de acordo com o modelo anexo ao Edital, assinada por representante legal da empresa com conhecimento técnico, expressando ciência das condições a que se referem os itens anteriores.

**8.2.2** Para efeito de elaboração de orçamento pela Proponente, os serviços a executar e respectivos quantitativos, deverão ser aqueles considerados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP.

**8.2.3** Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas Planilhas Estimativas da NOVACAP deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem 8.1.1.2 deste Termo de Referência, conforme o caso.

**8.2.4** Durante a execução do objeto, os quantitativos apresentados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP não deverão ser tomados como definitivos, haja vista que apenas subsidiariam a compreensão do objeto, conforme estabelecido no item **"22. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO, REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO"**.

**8.2.5** Após a assinatura do Contrato, ficará pressuposta a concordância tácita da CONTRATADA com todos os documentos anexos ao Edital, não cabendo-lhe quaisquer alegações posteriores sobre divergências entre os mesmos e nem de desconhecimento ou omissões nas **Planilhas Estimativas da NOVACAP**, ressalvando-se as situações previstas na **matriz de riscos**.

**8.2.6** Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da **planilha estimativa da NOVACAP**.

**8.2.7** O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela NOVACAP (por lote).

## 9. DIVERGÊNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

**9.1** Os elementos técnicos relativos a esta contratação são compostos, de forma complementar, pelos documentos relacionados no item 7 deste Termo de Referência e anexos do Edital.

**9.2** Para efeito de interpretação de divergências entre os **documentos técnicos**, fica estabelecido que:

**9.2.1** Em caso de divergência entre as planilhas estimativas da Novacap e as especificações técnicas dos demais documentos elencados no subitem 6.1, prevalecerão estas últimas;

**9.2.2** Em caso de divergência entre os documentos elencados no subitem 6.1 e este Termo de Referência, prevalecerá este último;

**9.2.3** Em caso de divergência entre os documentos elencados no subitem 6.1 e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão estas últimas;

**9.2.4** Em caso de divergência entre este Termo de Referência e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão estas últimas;

**9.2.5** Em caso de dúvidas quanto à interpretação das disposições contidas nos documentos elencados no subitem 6.1 e neste Termo de Referência, serão consultados os autores dos documentos e a FISCALIZAÇÃO.

**9.2.6** Em caso de divergência entre o arquivo digital e o respectivo documento impresso e anexado ao processo, prevalecerá sempre o último.

9.2.7 Em caso de divergência entre o custo unitário do serviço apresentado na planilha estimativa da Novacap e o custo unitário apresentado na composição de custo e preço unitário do próprio serviço, prevalecerá este último.

10. EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO TÉCNICA / COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.1 O Responsável Técnico da PROPONENTE deverá comprovar ter executado, a qualquer tempo, serviços compatíveis com o objeto desta licitação, por meio de certidão(ões) e atestado(s), em nome do próprio RT, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado(s) pelo CREA, na forma do disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, com apresentação da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) e indicação da(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnicas (ART) emitidas pelo conselho de fiscalização de profissional, onde conste a execução dos seguintes serviços:

Os quadros resumo abaixo foram preenchidos de acordo com o Parecer Técnico - NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ (Doc. SEI/GDF 84778489).

Serviços a serem comprovados

SERVIÇOS A SEREM COMPROVADOS COMO CAPACIDADE OPERATIVA PARA TODO OS LOTES		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m <sup>2</sup> (metro quadrado)
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m <sup>2</sup> (metro quadrado)
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	m <sup>3</sup> (metro cúbico)

10.2 As empresas PROPONENTES deverão comprovar ter executado, a qualquer tempo, os serviços descritos na Tabela 7, por meio de certidão(ões) e atestado(s). O(s) atestado(s) para capacidade operativa da empresa deverá(ão) ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) em nome de profissional habilitado, que trabalhe para a sociedade ou já tenha figurado como responsável técnico da empresa, desde que conste na documentação comprobatória do acervo profissional, o nome da pessoa jurídica do licitante, bem como a empresa contratada para a execução dos serviços, a teor do art. 64, § 3º, da Resolução nº 1.025/09-CONFEA, fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado. É permitida a apresentação de diferentes atestados de capacidade técnica para cada um dos diferentes serviços. Deverá ser comprovada, para cada lote necessariamente, a execução nas quantidades exigidas como Capacidade Operativa, os seguintes serviços apresentados nas tabelas abaixo:

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 1

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 1			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	3.696,00 m <sup>2</sup>	370,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	1.912,00 m <sup>2</sup>	190,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	361,20 m <sup>3</sup>	36,00 m <sup>3</sup>

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 2

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 2			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	34.506,00 m <sup>2</sup>	3.450,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	8.090,00 m <sup>2</sup>	800,00m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	3.415,35 m <sup>3</sup>	340,00 m <sup>3</sup>

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 3

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 3			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	5.544,00 m <sup>2</sup>	550,00m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	2.712,00 m <sup>2</sup>	270,00m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	541,80 m <sup>3</sup>	54,00 m <sup>3</sup>

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 4

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 4			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	47.772,00 m <sup>2</sup>	4.770,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	10.864,00 m <sup>2</sup>	1.080,00m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	4.730,20 m <sup>3</sup>	470,00m <sup>3</sup>

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 5

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 5			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	6.468,00 m <sup>2</sup>	640,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	3.112,00 m <sup>2</sup>	310,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	632,10 m <sup>3</sup>	63,00 m <sup>3</sup>

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 6

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 6			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	INSTALAÇÃO DE PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	52.848,00 m <sup>2</sup>	5.280,00 m <sup>2</sup>
2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	12.406,00 m <sup>2</sup>	1.240,00 m <sup>2</sup>
3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	5.221,85 m <sup>3</sup>	520,00 m <sup>3</sup>

**10.2.1** Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade operativa da PROPONENTE representam, aproximadamente, **10% (dez por cento)** das quantidades orçadas. Os itens e quantidades apresentadas na tabela foram escolhidos com base na relevância técnica e classificação ABC de serviços.

**10.2.2** Para efeito de comprovação de habilitação técnica de consórcio, será considerada a soma das quantidades dos atestados de cada uma das empresas participantes do consórcio, independentemente da quantidade atestada individualmente por cada uma das empresas, afim de evitar que as consorciadas não tenham a experiência adequada para a prestação dos serviços.

**10.2.3** A proponente arrematante de mais de 1 (um) lote deverá comprovar qualificação técnica que suportem o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

**10.2.4** É admitido o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica, desde que os contratos que lhes deram origem tenham sido executados de forma concomitante, consoante a Decisão TCDF nº 1.755/2017.

## 11. DAS PROPOSTAS

### 11.1 Da apresentação da proposta:

**11.1.1** A Proponente deverá apresentar Proposta de Preço elaborada por profissional competente, por ele assinada, e devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, conforme Lei 5.194/1966, e no mesmo formato da Planilha Estimativa da Novacap.

**11.1.2** Todos os custos associados à elaboração da Proposta de Preços serão arcados integralmente pela proponente.

**11.1.3** A Proponente deverá considerar, para efeito da elaboração de sua planilha orçamentária, que os serviços a executar e os respectivos quantitativos são aqueles apresentados nas planilhas estimativas da Novacap.

**11.1.4** Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas planilhas estimativas da Novacap deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem 8.1.1.2 deste Termo de Referência.

**11.1.5** Os quantitativos apresentados nas planilhas estimativas da Novacap não deverão ser tomados como definitivos, haja vista que apenas subsidiam a compreensão do objeto. Caso seja verificada, durante a execução do objeto, a necessidade de alterações nos quantitativos previstos, estas deverão respeitar as disposições do item 23. **ALTERAÇÕES CONTRATUAIS** deste documento.

**11.1.6** Após a assinatura do Contrato, ficará pressuposta a concordância tácita da CONTRATADA com todos os documentos anexos ao Edital, não cabendo-lhe quaisquer alegações posteriores sobre divergências entre os mesmos e nem de desconhecimento ou omissões nas planilhas estimativas da Novacap, ressalvando-se as situações previstas na matriz de riscos.

**11.1.7** As licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado na proposta, e este deverá estar em conformidade com o modelo fornecido pela NOVACAP (Docs. SEI/GDF 84684127, 84684181, 84685807 e 84685819 conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante), composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula apresentada no modelo.

**11.1.8** As licitantes deverão apresentar os demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra adotados na proposta, e estes deverão seguir o modelo fornecido pela Novacap (Doc SEI/GDF 84684308), compostos dos mesmos itens.

**11.1.8.1** No caso de empresa optante pelo critério **COM DESONERAÇÃO** da Folha de Pagamento:

**11.1.8.1.1** O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **81,53%**

**11.1.8.1.2** O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **46,82%**

**11.1.8.2** No caso de empresa optante pelo critério **SEM DESONERAÇÃO** da Folha de Pagamento:

**11.1.8.2.1** O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **110,14%**

**11.1.8.2.2** O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **70,03%**

**11.1.9** As licitantes deverão apresentar as composições de custo e preço unitário de todos os itens constantes nas Planilhas Estimativas da Novacap nos mesmos moldes das Planilhas Estimativas da NOVACAP, nas seguintes condições:

**11.1.9.1** As composições de custo e preço unitário deverão expressar detalhadamente os insumos para sua formação – materiais, equipamentos, mão de obra, com a discriminação dos seus coeficientes de consumo, unidades, custos unitários e totais;

**11.1.9.2** As composições de custo e preço unitário dos serviços deverão estar em conformidade com as respectivas descrições, unidades e totalizações apresentadas na planilha orçamentária da proponente;

**11.1.9.3** As composições de custo e preço unitário deverão informar as incidências de encargos sociais sobre o valor da mão de obra da proponente, da seguinte forma:

**11.1.9.3.1** Se a unidade da mão de obra for “mês” a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado para a mão de obra “mensalista”, e;

**11.1.9.3.2** Se a unidade da mão de obra for “hora” a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado para a mão de obra “horista”.

**11.1.10** O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela Novacap (por lote).

**11.1.11** O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data de sua entrega.

**11.2** Das regras das fases de lances, de desempate, de negociação e de apresentação das propostas e de documentação:

**11.2.1** Serão seguidas as regras apresentadas no artigo 33 do Decreto n.º 10.024/2019 e, subsidiariamente, as regras contidas no artigo 116 do Regulamento de Licitações e Contratos.

**11.2.2** Caso uma mesma empresa licitante apresente proposta com menor preço para mais de 2 (dois) lotes, independentemente destes lotes tratem-se de lotes de cota reservada ou principal, serão adjudicados os 2 (dois) lotes onde forem alcançados os menores preços relativamente aos respectivos lotes, sendo a empresa desclassificada dos demais lotes.

**11.2.3** Excepcionalmente, caso algum lote resulte fracassado poderá a proponente por ordem de classificação sagrar-se vencedora em mais lotes, devendo comprovar a qualificação técnica que suporte o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

**11.3** Dos critérios de desclassificação das propostas:

**11.3.1** Serão desclassificadas as propostas que contenham vícios insanáveis.

**11.3.1.1** Serão consideradas insanáveis as propostas que quando saneadas altere a classificação da empresa dentro do processo licitatório.

**11.3.1.2** Serão consideradas propostas insanáveis aquelas cuja a correção implique em aumento do preço global da proposta ou em aumento de preços unitários apresentados na proposta.

**11.3.1.3** Caso o erro seja considerável sanável pela equipe técnica avaliadora da documentação apresentada, será concedido, pela Comissão Permanente de Licitação, prazo para que a proposta em tela seja saneada nos itens apontados como sanáveis pelo relatório desta equipe técnica.

**11.3.2** Serão desclassificadas as propostas que descumpram especificações técnicas constantes do Edital;

**11.3.3** Serão desclassificadas as propostas que apresentem preços manifestamente inexequíveis;

**11.3.4** Serão desclassificadas as propostas que não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela NOVACAP;

**11.3.5** Serão desclassificadas as propostas que apresentem desconformidade com outras exigências do Edital, salvo se for possível a acomodação a seus termos antes da adjudicação do objeto e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes;

**11.3.6** Serão desclassificadas as propostas que apresentem preço global superior ao estimado pela Novacap.

**11.3.7** Serão desclassificadas as propostas que apresentem preço global simbólico, irrisório ou de valor igual a zero.

**11.3.8** Serão desclassificadas as propostas cujas planilhas orçamentárias apresentem itens com preços unitários que ultrapassem os preços unitários dos respectivos itens da **planilha estimativa da Novacap**. Considera-se que o preço unitário de um item é igual ao seu custo unitário acrescido do valor de BDI. Por exemplo: se o custo unitário de um item é de R\$ 10,00 e o BDI para o respectivo item é de 25,0%, o preço total deste item será de R\$ 12,50.

**11.3.9** Serão desclassificadas as propostas cujas planilhas orçamentárias apresentem itens com preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor igual a zero, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta;

**11.3.10** Serão desclassificadas as propostas cujas composições de custo e preço unitário estiverem em desacordo com as disposições dos subitens 11.1.9.1, 11.1.9.2, 11.1.9.3, 11.1.9.3.1 e 11.1.9.3.2.

**11.3.11** Serão desclassificadas as propostas que não apresentem Demonstrativo de BDI ou cujo Demonstrativo de BDI apresentado não estiver composto dos mesmos itens e/ou não estiver calculado pela fórmula apresentada no modelo fornecido pela Novacap (Docs. SEI/GDF 84684127, 84684181, 84685807 e 84685819 conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante).

**11.3.12** Serão desclassificadas as propostas que apresentem percentuais de encargos sociais superiores aos mostrados no item 11.1.8.1, no caso de empresa optante pelo critério COM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento, e 11.1.8.2, no caso de empresa optante pelo critério SEM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento.

## 12. EXIGÊNCIAS PARA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

**12.1** À luz da Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018, e do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020, para os contratos com valor global igual ou superior a R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) e cujo prazo de validade ou de execução seja igual ou superior a 180 (cento e oitenta) dias, a empresa a ser contratada deverá apresentar, obrigatoriamente, no momento da formalização da relação contratual, declaração de existência de Programa de Integridade nos termos da Lei nº 6.112, de 2018. O descumprimento das exigências referidas na Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018, ensejará nas penalidades previstas na própria Lei.

**12.2** Além da Declaração de existência de Programa de Integridade citada no subitem anterior, para celebração do contrato será exigida também a apresentação dos seguintes documentos pela empresa a ser contratada:

- Relatório de Perfil, nos termos do Anexo I do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020;
- Relatório de Conformidade do Programa, nos termos do Anexo II do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020.

**12.3** Os serviços objeto deste Termo de Referência não são de prestação continuada e serão contratados conforme demanda.

## 13. LICENCIAMENTO E FRANQUEAMENTO

**13.1** Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

**13.1.1** A CONTRATADA será responsável pela contratação de todo o pessoal necessário ao pleno desenvolvimento do objeto e deverá cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas e da Previdência Social.

**13.1.2** A CONTRATANTE deverá proceder à retirada de todas as licenças, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato antes da assinatura da Ordem de Serviço. O início dos serviços, autorizado pela FISCLIZAÇÃO, **fica condicionado** estes documentos.

**13.1.3 A FISCALIZAÇÃO somente autorizará a emissão da primeira fatura/nota fiscal após a CONTRATADA apresentar todas as licenças, garantias, seguros, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.**

**13.1.4 A CONTRATADA deverá registrar no CREA as Responsabilidades Técnicas de cada serviço técnico realizado.**

**13.2 Obrigatoriamente** a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar **reunião**, em até 10 (dez) dias corridos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, para discussão dos projetos e demais documentos técnicos que compõem este Termo de Referência, com a participação dos respectivos autores e/ou analistas.

**13.2.1** Deverá ser lavrada ata para registro das ocorrências da reunião.

**13.2.2** Deverão ser apresentados pela CONTRATANTE/CONTRATADA as licenças, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.

**13.2.3** A reunião visa à avaliação conjunta e agilizar as decisões técnicas para definir medidas referentes à execução da obra com a qualidade necessária e no prazo previsto.

**13.2.4** Na ocasião a CONTRATADA deverá apresentar, às suas expensas, Relatório técnico minucioso contendo avaliação da documentação técnica e o planejamento da obra, discutindo com a Novacap, bem como esclarecendo dúvidas porventura existentes.

#### **14. INÍCIO DOS SERVIÇOS E PRAZOS**

**14.1** Os prazos de vigência dos Contratos serão de **7 (sete) meses**, contados a partir da data da assinatura do Contrato.

**14.2** Os prazos de execução dos Contratos serão de **4 (quatro) meses**, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviço.

**14.3** A CONTRATADA deverá iniciar a execução dos serviços **em até 5 (cinco) dias** contados do recebimento da respectiva Ordem de Serviço.

**14.4** As condições para prorrogação de prazo dos contratos são as dispostas nos artigos 177 e 178 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, podendo ser prorrogado até o limite de 5 anos.

#### **15. PROPOSTA DE RECUPERAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**15.1** A empresa vencedora do processo licitatório, quando for solicitado pela NOVACAP, deverá apresentar proposta de recuperação de campo de futebol objeto de futura contratação, com cronograma físico-financeiro, contemplando os materiais e serviços constantes do Orçamento Estimativo da NOVACAP que serão fornecidos/executados na recuperação deste campo de futebol.

**15.2** A NOVACAP analisará a proposta de recuperação do campo de futebol a ser contratada, aprovando-a ou propondo alterações que se fizerem necessárias, ficando a empresa vencedora obrigada a alterar sua proposta, conforme o solicitado pela NOVACAP afim de obter a aprovação.

**15.3** De posse da proposta aprovada, a NOVACAP buscará os recursos necessários à contratação da recuperação do campo de futebol ao qual se refere a Proposta.

**15.4** Uma vez contratada a manutenção do campo de futebol, a execução das atividades será controlada por meio de Cronograma Físico-Financeiro, sendo que nenhuma atividade poderá ser executada sem que esteja especificada na proposta e contemplada no Cronograma Físico-Financeiro apresentados pela empresa vencedora e aprovados pela NOVACAP, propiciando assim à fiscalização acompanhar e controlar a programação da execução dos serviços e do fornecimento de materiais.

**15.4.1** a Proposta e o Cronograma Físico-Financeiro aprovados pela NOVACAP deverão contemplar o planejamento completo da execução dos serviços e entrega de materiais, de forma detalhada, com previsão das etapas, dos respectivos quantitativos, dos preços unitários e totais.

#### **16. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**16.1** Compete à CONTRATADA a execução, às suas expensas, de todo e qualquer serviço necessário à conclusão e perfeito funcionamento do objeto da contratação, mesmo quando este Termo de Referência e/ou os demais documentos elencados no subitem 6.1 apresentarem dúvidas ou omissões que possam trazer embaraços ao seu perfeito cumprimento.

**16.1.1** Os serviços a serem executados e os materiais a serem fornecidos pela CONTRATADA para a recuperação de campos de futebol, são aqueles constantes da Proposta e do Cronograma Físico-Financeiro aprovados pela NOVACAP.

**16.2** A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos previstos na ABNT, considerando-se as indicações contidas neste Termo de Referência. Serviços executados em desconformidade com as normas da ABNT deverão ser rejeitados e impedidos de medição e pagamento.

**16.3** A CONTRATADA responsabilizar-se-á por:

**16.3.1** Falta de execução dos serviços contratados.

**16.3.2** Falta de segurança e perfeição dos serviços realizados e seu consequente refazimento solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

**16.3.3** Danos causados diretamente ou indiretamente à Administração Pública ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, ainda que resultante de vícios e/ou imperfeições técnicas.

**16.3.4** Infrações ou multas decorrentes da inobservância de quaisquer regulamentos ou legislação ou norma específica vigentes no Distrito Federal, no que se refere aos serviços contratados.

**16.3.5** Transporte e deslocamento de todo o material necessário à execução dos serviços.

**16.4** Para qualquer serviço mal executado ou fornecimento de material fora de especificação, a FISCALIZAÇÃO se reservará o direito de modificar, mandar refazer, substituir, sem que tal fato acarrete solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão dos serviços.

**16.5** A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**16.6** A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos quando a FISCALIZAÇÃO determinar ou autorizar por escrito.

## 17. GESTÃO AMBIENTAL E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

### 17.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

**17.1.1** A CONTRATADA deverá respeitar as normas relativas à disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelos serviços executados, em especial no que tange o Decreto nº 39.968 de julho de 2019 – que estabelece o prazo de 1º de janeiro para a cobrança do preço público para manejo de resíduo de construção civil na URE/SLU, gerados por órgão da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011. (publicação de normativa que altera o gerenciamento de resíduos sólidos, especificamente para o caso da construção civil).

**17.1.2** A CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, reduzam o consumo de energia e de recursos naturais.

**17.1.3** A CONTRATADA deverá zelar pela proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, cujo impacto possa ser causado pela execução dos serviços.

**17.1.4** A CONTRATADA deverá realizar o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de todo tipo de resíduo, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final, em atendimento à legislação e demais normas vigentes, contemplando a análise de contaminação do solo, prevenção de poluição no local de execução dos serviços em observância ao disposto nos arts. 15 a 19 da Lei Distrital nº 5.418, de 02 de agosto de 2010, e art. 12 da Lei 4.702 de 20 de dezembro de 2011 devem submeter seus Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS ou Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC junto ao órgão competente.

**17.1.5** Os materiais remanescentes de serviços executados serão selecionados pela FISCALIZAÇÃO, cabendo a CONTRATADA alocar o material aproveitável em área a ser definida pela CONTRATANTE e realizar o descarte dos rejeitos de acordo com a legislação pertinente e demais normas vigentes.

**17.1.6** A CONTRATADA deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente, nos termos da legislação pertinente e demais normas vigentes, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

**17.1.7** A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar, nos termos da legislação ambiental e demais normas vigentes.

**17.1.8** Adotar boas práticas de otimização de recursos, tais como: racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluente; substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; capacitação periódica dos empregados para a redução de desperdícios; dentre outras.

**17.1.9** Caso haja necessidade realizar supressão vegetal para execução da atividade, a CONTRATANTE deverá verificar as tratativas necessárias junto ao órgão ambiental, conforme Decreto Distrital 39.469/2018 e demais normativas.

**17.1.10** A CONTRATADA deverá avaliar impactos de vizinhança que possam ser causados pela obra, na forma da legislação urbanística.

**17.1.11** A CONTRATANTE deverá se manifestar em caso de necessidade de outros documentos, anuências, alvarás ou manifestações de Órgãos competentes que porventura se façam necessários para execução da obra em tela, ficando obrigada a CONTRATADA a subsidiar a CONTRATANTE no que se fizer necessário.

**17.1.12** A CONTRATADA deverá apresentar, em um prazo máximo de 90 (noventa) dias após a conclusão das obras, um relatório com ART, referente às obras que foram executadas, contemplando os aspectos ambientais com as principais medidas mitigadoras para os impactos, com comprovação por meio de fotos, documentos, recibos, notas fiscais, dentre outros.

**17.1.13** Os critérios e procedimentos referentes a resíduos da construção civil deverão considerar a Lei Federal – PNRS 12.305/2010, Lei nº 4.704/2011, Resolução nº 307/2002 do CONAMA, as normas Brasileiras – ABNT e demais legislações e normas vigentes.

## 18. GARANTIAS, SEGUROS E HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

### 18.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

**18.1.1** Será exigida da CONTRATADA garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, facultando-se à CONTRATADA a opção por uma das seguintes modalidades: caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária. Em caso de alteração do valor do contrato, o valor da garantia deverá ser atualizado, nas mesmas condições pactuadas originalmente.

**18.1.2** Serão obedecidas as disposições dos artigos 151 a 166 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

**18.1.3** Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade de quaisquer acidentes durante a execução da obra, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados à obra, ainda que ocorridos fora do canteiro, em quaisquer tipos de situações.

**18.1.4** A CONTRATADA deverá fazer, por sua própria conta, o Seguro de Responsabilidade Civil.

**18.1.5** A CONTRATADA deverá prever também, na garantia contratual contratada, cobertura para o pagamento de encargos trabalhistas e previdenciários sob sua responsabilidade que, por ventura, não sejam quitados.

**18.1.6** O Seguro de Responsabilidade Civil deverá, obrigatoriamente cobrir o segurado por responsabilidades civis pelas quais possa ser condenado: danos materiais, corporais, morais, custos e despesas causados a terceiros quando decorrente de riscos contratados na apólice.

**18.1.7** A CONTRATADA não poderá retardar ou suspender serviços, com base em demora no pagamento da indenização por parte da companhia de seguros.

**18.1.8** A CONTRATADA deverá cumprir todas as exigências das normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo equipamento de proteção individual e coletiva necessários para o desempenho de cada atividade específica, a todos os que trabalham ou permaneçam em área de risco, sendo responsável pela orientação e FISCALIZAÇÃO da utilização destes, devendo estar, permanentemente, em condições de funcionamento, com qualidade e tecnologia adequadas.

**18.1.9** A CONTRATADA deverá exigir que seus empregados, quando em serviço, utilizem todos os equipamentos de proteção individual (EPI) na realização de atividades que assim os exijam, tais como: capacetes, luvas, óculos de segurança, protetores auriculares, etc., observando as regras de segurança, higiene e apresentação pessoal.

**18.1.10** A CONTRATADA deverá também, fornecer protetor solar aos empregados expostos ao sol na execução dos serviços, conforme art. 2º, § 1º, inciso I da Lei nº 4.182 de 21 de julho de 2008 e NR 06 do Ministério do Trabalho.

**18.1.11** A CONTRATADA deverá atender à Lei nº 6514, de 22 de dezembro de 1977, que altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à segurança e medicina do trabalho:

Art. 162 - As empresas, de acordo com as normas a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho, estarão obrigadas a manter serviços especializados em segurança e em medicina do trabalho. (SESMET)

Art. 163 - Será obrigatória a constituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), de conformidade com as instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho, nos estabelecimentos ou locais de obras nas especificadas.

**18.1.12** A CONTRATADA deverá atender a todas as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho aprovadas, em especial:

NR-4 - O dimensionamento do SESMET vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento constantes dos Quadros I e II desta norma. (aplicado somente para empresas que possuam acima de 100 empregados).

NR-5 - A CIPA será composta de representantes do empregador e dos empregados, de acordo com as proporções mínimas estabelecidas no Quadro I desta norma. (Aplicado somente às empresas que para execução do contrato, necessitem dispor de mais de 20 de seus empregados).

NR-06 que trata de Equipamentos de Proteção Individual

NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO

NR-10 que trata da Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR-12 que trata da Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos

NR-15 que trata de Atividades e Operações Insalubres

NR-16 que trata de Atividades e Operações Perigosas

NR-18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

NR-35 que trata da realização de Trabalho em Altura.

**18.1.13** Caberá à CONTRATADA manter no local de execução dos serviços, material necessário à prestação de primeiros socorros, guardado em local adequado, e aos cuidados de pessoas treinadas para manipulá-los, conforme disciplina a NR 07 do Ministério do Trabalho.

**18.1.14** A CONTRATADA deverá manter no local de execução dos serviços os equipamentos de proteção contra incêndio na forma da legislação e demais normas vigentes.

**18.1.15** A CONTRATADA deverá providenciar, às próprias custas, a execução de toda a sinalização, inclusive viária, e isolamento das frentes de serviço visando à segurança dos usuários do local e de transeuntes, de acordo com as normas do DETRAN/DF, ficando responsável por qualquer acidente que porventura venha a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização.

**18.1.15.1** É de total responsabilidade da CONTRATADA a sinalização do local de execução dos serviços, incluindo placas, cavaletes, cones de segurança, barreiras móveis, delimitadores com fita retrátil, grades de isolamento e etc., a fim de que se atenda aos requisitos legais e informe sobre os transtornos durante a execução dos serviços, bem como oriente os usuários e visitantes para transitarem em áreas de menor risco possível de acidentes, conforme legislação pertinente.

**18.1.16** A CONTRATADA deverá tomar todas as medidas que se fizerem necessárias com vistas à total segurança de terceiros, sinalizando o local de execução dos serviços.

**18.1.17** A CONTRATADA deverá cuidar para que os profissionais, das equipes que venham a prestar serviços, se apresentem devidamente identificados (crachá da empresa) e uniformizados, devendo fornecer-lhes uniformes completos, dentro dos padrões de eficiência e higiene e equipamentos de proteção individual em atendimento à NR 06, inclusive calçados apropriados a cada ofício.

**18.1.18** A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, à FISCALIZAÇÃO o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional de seus empregados, e as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços, em atendimento aos princípios e disposições da NR 07 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

**18.1.19** A CONTRATADA deverá armazenar equipamentos e materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais.

**18.1.20** A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como obrigá-los por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento do presente contrato, inclusive riscos de engenharia e de responsabilidade civil.

## 19. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

**19.1** Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

**19.1.1** A CONTRATANTE designará engenheiro devidamente credenciado junto à CONTRATADA, com autoridade para exercer em nome da CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e FISCALIZAÇÃO dos serviços contratados.

**19.1.1.1** O responsável técnico pela execução dos serviços deverá comprovar vínculo empregatício com a CONTRATADA para a execução do contrato.

**19.1.2** As exigências da FISCALIZAÇÃO basear-se-ão nas especificações e normas técnicas, atendendo-se ao disposto na Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

**19.1.3** A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários à execução dos serviços.

**19.1.4** À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

**19.1.4.1** Solicitar Livro de Ordem ou Diário de Obras, conforme modelo fornecido pelo CONTRATANTE, devidamente preenchido.

**19.1.4.2** Solicitar a retirada imediata, do local de execução dos serviços, de engenheiro, mestre ou qualquer operário que não corresponda técnica ou disciplinarmente às exigências da FISCALIZAÇÃO. A efetivação desta medida não implicará em modificação do prazo ou condições do Contrato.

**19.1.4.3** Exigir o cumprimento de todos os itens das especificações.

**19.1.4.4** Ordenar a suspensão dos serviços, no caso de não ser atendida qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado, ou em material posto na obra, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da data da solicitação. A efetivação desta medida não implicará em qualquer indenização ou em prejuízo das penalidades a que ficar sujeita à CONTRATADA.

**19.1.4.5** Todas as Ordens de Serviço ou quaisquer comunicações da FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA, ou vice-versa, serão registradas no Livro de Ordem ou Diário de Obras, podendo ainda ser transmitidas por Carta, devidamente numerada e em duas vias, uma das quais ficará em poder da CONTRATADA e a outra com a CONTRATANTE.

**19.1.5** No Livro de Ordem ou Diário de Obras deverão constar as anotações:

**19.1.5.1** Pela CONTRATADA:

**19.1.5.1.1** Condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos.

**19.1.5.1.2** Efetivos diários de operários existentes.

**19.1.5.1.3** Datas de conclusão de etapas, caracterizadas de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado.

**19.1.5.1.4** Medições das etapas de execução dos serviços e respectivos valores a serem faturados.

**19.1.5.1.5** Consultas à FISCALIZAÇÃO.

**19.1.5.1.6** Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO.

**19.1.5.1.7** Acidentes ocorridos na execução dos serviços.

**19.1.5.1.8** Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução dos serviços.

**19.1.5.1.9** Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.



#### 19.1.5.2 Pela FISCALIZAÇÃO:

19.1.5.2.1 Preenchimento dos cabeçalhos.

19.1.5.2.2 Aprovação das medições para faturamento.

19.1.5.2.3 Juízo formado sobre o andamento dos serviços, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas.

19.1.5.2.4 Observações relativas aos registros efetuados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.

19.1.5.2.5 Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA.

19.1.5.2.6 Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe.

19.1.5.2.7 Determinação de providências para cumprimento dos termos do Contrato e especificações.

19.1.5.2.8 Atestado da veracidade dos registros apontados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.

19.1.5.2.9 Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da FISCALIZAÇÃO.

19.1.6 Preferencialmente, o Livro de Ordem ou Diário de Obras, a ser entregue à FISCALIZAÇÃO, será preenchido em meio magnético, podendo constar fotografias para melhor registrar as ocorrências. Neste caso, deverá ser impresso diariamente e devidamente assinado pelas partes.

19.1.7 A CONTRATADA deverá fornecer e manter no local de execução dos serviços o Livro de Ordem ou Diário de Obras, preenchido diariamente com as anotações relatadas em epígrafe, onde serão obrigatoriamente registradas em no mínimo duas vias, com cabeçalhos devidamente preenchidos com as folhas numeradas sequencialmente.

19.1.8 A CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, visando a perfeita execução e completo acabamento dos serviços.

19.1.9 A CONTRATADA deverá manter profissionais legalmente habilitados à disposição em período integral, além de auxiliares de comprovada competência.

19.1.10 Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, reparar quaisquer elementos que porventura sejam danificados em decorrência dos serviços especificados.

19.1.11 A CONTRATADA deverá manter à disposição da FISCALIZAÇÃO, em ordem, cópias de todas as documentações afetas aos serviços contratados.

19.1.12 A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO os esclarecimentos e/ou documentos necessários à elaboração de relatórios, inclusive aqueles exigidos pelo art. 41 do Decreto Distrital nº 32.598/2010.

19.1.13 A CONTRATADA deverá acatar imediatamente as instruções e observações que emanem da FISCALIZAÇÃO refazendo qualquer trabalho não aceito, desde que justificado, sem prejuízo aos prazos envolvidos.

19.1.14 A CONTRATADA deverá levar ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante a execução dos serviços, imediatamente, para a adoção das medidas cabíveis.

19.1.15 A CONTRATADA deverá observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4.766/2012 que trata da priorização dos trabalhadores inscritos no cadastro unificado das Agências do Trabalhador do Distrito Federal na seleção de empregados para os novos postos de trabalho.

19.1.16 A CONTRATADA deverá aplicar o disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, que trata da contratação de beneficiários reabilitados do INSS ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas, nos casos nos quais esse dispositivo legal determina, nos termos da Lei Distrital nº 3.985/2007.

19.1.17 A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO a comprovação de atendimento ao disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

19.1.18 A FISCALIZAÇÃO deverá exigir o cumprimento do disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, sujeito às penalidades previstas no art. 133 da referida Lei, no caso de não atendimento, conforme previsto no art. 2º da Lei Distrital 3.985/2007.

## 20. EQUIPAMENTO MECÂNICO, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA

20.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

20.1.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento, por todo o período em que se fizer necessário, da totalidade do ferramental, de mão de obra, de máquinas e de aparelhos, inclusive sua manutenção, substituição, reparo e seguro, visando o andamento satisfatório dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado em Contrato.

20.1.2 Identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE ou de outra empresa prestadora de serviços no mesmo local.

20.1.3 A CONTRATADA deverá treinar adequadamente os empregados alocados à prestação dos serviços.

## 21. MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

21.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

21.1.1 A CONTRATADA deverá empregar materiais novos, comprovadamente de primeira qualidade e que satisfaçam rigorosamente às condições estipuladas pelas normas da ABNT e pelas especificações.

21.1.2 Havendo necessidade de aquisição de materiais para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá submeter à apreciação e aprovação da FISCALIZAÇÃO cada lote ou partida de material, por averiguações do próprio material ou de catálogos técnicos, e outros meios.

## 22. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO, REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

22.1 As formas, condições e prazos dos pagamentos serão efetuados conforme Cronograma Físico-Financeiro e conforme descrito neste item, bem como o que for estabelecido no Edital e no Contrato.

22.2 Deverá ser apresentado "Boletim de Medição" pela CONTRATADA, contendo as medições quantitativas dos serviços, tendo como pré-requisitos a qualidade da execução e a compatibilidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado.

22.2.1 O "Boletim de Medição" deverá ser submetido à análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO, que autorizará a emissão de fatura/nota fiscal, emitirá o Relatório Circunstanciado de Execução de Contrato e encaminhará processo administrativo para liquidação e pagamento.

22.2.2 O "Boletim de Medição" deverá apresentar os quantitativos relativos à medição em questão e os quantitativos acumulados desde o início do contrato.

22.2.3 Os critérios de medição dos serviços deverão estar condizentes com as respectivas



unidades de medida, constantes nas Planilhas Orçamentárias Contratuais.

**22.3** A emissão de fatura/nota fiscal está condicionada a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO e apresentação da documentação completa prevista no Edital e/ou no Contrato, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

**22.4 Não será pago material posto no local de serviço.**

**22.5** Para fins de reajustamento do Contrato, deverão ser observadas as seguintes condicionantes:

**22.5.1** Em período inferior a um ano, os preços serão fixos e irrevogáveis, de acordo com o art. 28 da Lei nº 9.069/1995.

**22.5.2** O reajuste contratual será aplicado após o interregno do prazo de 12 (doze) meses, automaticamente, a partir da data do Orçamento Estimativo da Novacap, conforme recomendado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão 19/2017 - Plenário - em seu Item 9.5.1.

**22.5.3** A concessão de reajuste contratual de itens acrescidos ao contrato demanda a deflação dos preços desde a época da cotação até a data-base original do contrato, a partir da qual serão reajustados pelos mesmos índices setoriais aplicados na deflação. Os itens acrescidos serão reajustados anualmente a partir da data da sua cotação.

**22.5.4** Para efeito de reajuste dos futuros contratos deverá ser adotado o **Índice Nacional da Construção Civil – INCC, coluna 18**, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas.

**22.6** Para fins de equilíbrio econômico-financeiro do contrato, deverão ser observadas as seguintes condicionantes:

**22.6.1** Procedimentos e critérios adotados na Instrução Normativa n.º 659/2021 - NOVACAP/PRES/ASESP. (Doc. SEI/GDF 73376734).

**22.6.2** Para preços de insumos asfálticos ou betuminosos, serão adotados os parâmetros da Resolução nº 13, de 02 de junho de 2021, (Doc. SEI/GDF 82914333) do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, ou norma que a substitua.

**22.6.3** Para o reequilíbrio de preços, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação solicitada pela NOVACAP que comprove a necessidade do reequilíbrio econômico-financeiro.

## **23. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

**23.1** Fica vetado à CONTRATADA o atendimento a qualquer solicitação de modificação, durante a execução dos serviços, proveniente de pessoas não autorizadas.

**23.2** Serão admitidos acréscimos e supressões, desde que esteja de acordo com a Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP, em especial com seu artigo 181, e desde que a solicitação de acréscimo/supressão pela contratada **não** corresponda a um risco alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da própria contratada.

**23.3** Após a assinatura do Contrato, toda e qualquer sugestão da CONTRATADA visando modificar a proposta aprovada pela NOVACAP, especificações de materiais, quantidades ou substituição de serviços deverá ser encaminhada à FISCALIZAÇÃO por Carta emitida em 02 (duas) vias, ao mesmo tempo em que deverá fornecer:

**23.3.1** Justificativa técnica e comercial as alterações propostas;

**23.3.2** Documentos comprovando a impossibilidade do fornecimento do material especificado por parte do fabricante; se for o caso;

**23.3.3** Composição de custos dos serviços novos, nos termos previstos em Edital;

**23.3.4** Coleta de preços de insumo não previsto na planilha contratual, apresentando propostas de três fornecedores;

**23.3.5** Documentos de análise técnica dos materiais por entidades reconhecidas no mercado, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

**23.4** Caso haja alterações nos parâmetros de aprovação, habilitação e/ou licenciamento durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá promover regularização junto aos órgãos competentes.

## **24. SUBCONTRATAÇÃO**

**24.1** A contratada poderá subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento), sendo vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação, considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.

**24.2** No caso de subcontratação deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:

**24.2.1** A prévia autorização e aprovação pela CONTRATANTE.

**24.2.2** A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.

**24.2.3** A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:

**24.2.3.1** Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.

**24.2.3.2** Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA.

**24.2.3.3** Regularidade fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.

**24.2.3.4** Cumprimento ao Inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal, com apresentação de declaração, conforme modelo fornecido, e nos termos exigidos às Proponentes no Edital, de que não contratará, durante o período da execução dos serviços, menores de 16 (dezesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos.

**24.2.3.5** O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) para comprovação de qualificação técnica esteja(m) em nome da própria SUBCONTRATADA, e seja fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

**24.2.3.6** O atendimento à Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, que adota entendimento para análise da regra do parcelamento do objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal.

**24.3** A responsabilidade perante a CONTRATANTE sobre os serviços retromencionados não será transferida aos subcontratados, devendo a CONTRATADA responder exclusiva e diretamente pela fiel observância das obrigações contratuais.

**24.3.1** A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos

subcontratados, devendo ser obedecidas todas as orientações deste Termo de Referência, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.

**24.3.2** A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.

**24.4** Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se, também, mediante contrato celebrado entre a contratada e a subcontratada. É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado direta ou indiretamente da elaboração do Projeto Executivo de Recuperação da Área Degradada, bem como de empresa ou consórcio que tenha participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.

**24.5** Após a aprovação no que se refere à subcontratação pela CONTRATANTE e celebração de contrato entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, somente serão iniciados os serviços subcontratados quando for apresentado a ART e/ou RRT da SUBCONTRATADA.

**24.6** As empresas subcontratadas deverão atender, em relação ao objeto da subcontratação, as exigências de qualificação técnica impostas ao licitante vencedor, nos termos do § 1º do art. 78 da Lei nº 13.303/2016.

**24.7** A extinção da subcontratação a que se refere os itens anteriores deverá ser justificada e comunicada à NOVACAP no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar à CONTRATANTE, justificadamente, suspensão ou glosa de pagamentos.

## **25. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**25.1** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de empregado ou comissão especialmente designados;

**25.2** Verificar a conformidade do objeto com as especificações constantes neste Termo de Referência e seus anexos, para fins de aceitação e recebimento provisório/definitivo;

**25.3** Realizar o recebimento provisório/definitivo do objeto na forma e nos prazos estabelecidos nos itens 30 e 31, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos;

**25.4** Efetuar o pagamento à Contratada na forma estabelecida no item 22, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos;

**25.5** A NOVACAP não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **26. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**26.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, seus anexos e sua proposta, e ainda:

**26.1.1** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

**26.1.2** Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições fiscais da licitação;

**26.1.3** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela NOVACAP, durante a realização do Contrato;

**26.1.4** Cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e respondendo por qualquer crime ambiental que venha a praticar, nos termos da legislação ambiental e demais normas vigentes;

**26.1.5** Cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas e da Previdência Social, sendo responsável pela contratação de todo o pessoal necessário ao pleno desenvolvimento da obra.

**26.2** A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como obrigar-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento do presente contrato, inclusive riscos de engenharia e de responsabilidade civil.

## **27. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO**

**27.1** A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e aquelas previstas em Lei e no Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

**27.1.1** Os motivos para rescisão do contrato são os apresentados no Art. 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, exceto aquele do inciso XXIV deste artigo.

**27.1.2** Conforme o art. 249 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, a rescisão do contrato será efetivada e reduzida a termo: por ato unilateral e escrito de qualquer das partes, nas hipóteses previstas no artigo 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap; ou de forma amigável, por acordo entre as partes.

**27.1.3** As consequências decorrentes de rescisão por ato unilateral da NOVACAP são as apresentadas no art. 250 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

## **28. DAS SANÇÕES**

**28.1** Conforme o art. 251 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:

**28.1.1** As sanções aplicáveis pela NOVACAP na presente contratação são: advertência; multa; ou suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

**28.1.2** A reincidência de atos ensejadores da sanção de advertência poderá acarretar a aplicação de penalidade de suspensão.

**28.1.3** A aplicação de multa não impede que a NOVACAP rescinda o contrato e aplique outras sanções previstas no Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

**28.1.4** O valor da multa aplicada após regular processo administrativo será descontado da

garantia prestada pela contratada.

**28.1.5** Configurada a hipótese de ser o valor da multa aplicada superior ao valor da garantia prestada pela contratada, esta responderá pelo pagamento da diferença do valor apurado que poderá ser descontado dos pagamentos eventualmente devidos pela NOVACAP, ou, ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente

**28.1.6** O não pagamento da multa aplicada pela contratada implicará na aplicação da sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

**28.1.7** A advertência e a suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP por prazo não superior a 2 (dois) anos poderão ser aplicadas juntamente com a multa, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis.

**28.1.8** O prazo da sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP terá início a partir da publicação do ato no Diário Oficial do Distrito Federal.

**28.1.9** A sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP por prazo não superior a 2 (dois) anos implica durante a sua vigência na suspensão do registro cadastral, se existente, ou no impedimento de inscrição cadastral.

**28.1.10** A reincidência da prática de atos puníveis com a penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a NOVACAP, ocorrida em período inferior a 2 (dois) anos a contar do término da primeira punição, implicará no agravamento da sanção a ser aplicada.

**28.1.11** Sendo que a inércia da contratada na prestação do serviço acima de 30 (dias) ensejará em multa e será considerada como falha grave e poderá ensejar em rescisão.

**28.2** As sanções serão aplicadas conforme os procedimentos apresentados na SEÇÃO XIII do CAPÍTULO I do TÍTULO IV do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

**28.3** Serão aplicadas multas nas seguintes situações, em consonância com o artigo 259 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:

- a) atraso de até 30 dias na entrega do serviço ou material em relação ao prazo estipulado: de 0,33% (trinta e três centésimos por cento), por dia de atraso, calculado desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor do serviço não entregue;
- b) atraso superior a 30 dias na entrega do serviço ou material em relação ao prazo estipulado: de 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento), por dia de atraso, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor do serviço não entregue;
- c) 5% (cinco por cento) sobre o valor total da nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos itens a) e b) deste item;
- d) 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela NOVACAP, recusa parcial ou total na entrega do serviço, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato ou da nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;
- e) Até 20% (vinte por cento) sobre o valor da nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

**28.4** A CONTRATANTE poderá, ainda, cancelar a Nota de Empenho sem prejuízo das penalidades previstas no subitem 27.1.3 e de outras previstas em lei.

## 29. RECURSOS E ARBITRAGENS

A CONTRATADA poderá interpor recurso junto à CONTRATANTE para obter decisões superiores, caso se sinta prejudicada, quanto a qualquer decisão da FISCALIZAÇÃO sobre assuntos não previstos neste Termo de Referência ou no Contrato de que faz parte.

## 30. RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS SERVIÇOS

**30.1** O recebimento provisório dos serviços será feito após sua conclusão por meio de termo circunstanciado devidamente assinado pelas partes, contendo a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, mediante as seguintes condições:

**30.1.1** A pedido da CONTRATADA, até o último dia do prazo de execução da obra.

**30.1.2** Pelo Fiscal, ou na ausência deste pelo chefe da FISCALIZAÇÃO ou do DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA URBANA, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias corridos após a comunicação escrita da CONTRATADA, devidamente protocolada junto à CONTRATANTE, comprovando-se a adequação do objeto aos termos contratuais.

**30.1.3** Após comprovação da conformidade da obra com o Projeto Executivo aprovado pela Novacap e especificações.

**30.1.4** Após teste e aprovação de acordo com as especificações do Projeto Executivo, de todos os serviços executados na obra, comprovando estarem em perfeitas e em conformidade com as legislações e normas vigentes.

**30.1.5** Após vistoria na qual não se encontrem defeitos e/ou imperfeições em todo o conjunto da obra.

**30.1.6** Após entrega pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, de:

- a) Projeto Executivo em nível de *As Built*, em formato AutoCad - versão 2012 ".dwg", em formato *shapefile* (.shp) e em papel sulfite, impressas e assinadas pelos respectivos autores.
- b) Arquivos eletrônicos em formato ".pdf" gerados a partir da digitalização de todas as pranchas impressas e assinadas referidas na alínea "a" deste subitem.
- c) Memorial Descritivo da obra executada.
- d) Mídia devidamente identificada contendo os arquivos eletrônicos descritos nas alíneas "a", "b" e "c" deste subitem. Não serão aceitos arquivos compactados.
- e) Lista de documentos apresentada no item "33. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO".

**30.2** Após solicitação da CONTRATADA para recebimento provisório dos serviços, a fiscalização deverá vistoriar os serviços executados e emitir Laudo de Vistoria. Na ocorrência de serviços não cumpridos satisfatoriamente, o Laudo de Vistoria deverá estabelecer prazo para correções a serem realizadas pela CONTRATADA, sendo encaminhado para ciência da Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA.

**30.3** Concluída a obra, caso a CONTRATADA não solicite seu recebimento a FISCALIZAÇÃO deverá vistoriar a obra e emitir Laudo de Vistoria, relacionando as pendências por ventura existentes e comunicar a Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA para fins de cumprimento pela CONTRATADA.

**30.4** Caso não sejam cumpridas as pendências apontadas no Laudo de Vistoria no prazo estabelecido

pela FISCALIZAÇÃO, serão aplicadas as multas em conformidade com o Edital, o Contrato e/ou a Matriz de Riscos.

30.5 Somente poderá ser lavrado o Termo de Recebimento Provisório após a CONTRATADA cumprir com a resolução de todas as pendências apontadas pela FISCALIZAÇÃO, independentemente da aplicação de multas previstas no Edital, no Contrato e/ou na Matriz de Riscos.

30.6 O Termo de Recebimento Provisório deverá ser lavrado durante o período de vigência do contrato.

30.7 Após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, a CONTRATADA fica autorizada a emitir fatura/nota fiscal da última etapa do Cronograma Físico-Financeiro, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

30.8 A FISCALIZAÇÃO continuará responsável pelo acompanhamento da obra até o vencimento dos prazos legais.

31. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

31.1 O recebimento definitivo da obra será feito por meio de termo circunstanciado devidamente assinado pelas partes, após verificado o Termo de Recebimento Provisório, mediante as seguintes condições:

31.1.1 Quando a CONTRATADA cumprir com todas as obrigações contratuais e inexistir qualquer pendência apontada pela FISCALIZAÇÃO.

31.1.2 Em até 90 (noventa) dias corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no Edital.

31.1.3 Por Gestor do Contrato ou Comissão designada pela autoridade competente, ou conforme definido no Convênio ou Termo de Cooperação Técnica, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, comprovando-se a adequação do objeto ao contrato e Edital. Ficará a cargo do Gestor do Contrato ou da Comissão designada pela autoridade competente, conferir e atestar toda a documentação entregue pela CONTRATADA e outras que se fizerem necessárias ao recebimento definitivo.

31.2 Caso sejam detectados itens do Contrato que não tenham sido cumpridos satisfatoriamente, a COMISSÃO emitirá o Laudo de Vistoria no qual constarão as exigências e prazo para sua execução. Após o atendimento das exigências descritas no Laudo de Vistoria a CONTRATADA informará a COMISSÃO para nova vistoria.

31.3 A CONTRATADA responderá pela qualidade e solidez da obra executada a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo durante o prazo de vida útil do serviço de recuperação de áreas degradadas.

31.4 Em se tratando de obra de recuperação e/ou reforma geral e/ou de conclusão de obra inacabada, a CONTRATADA passará também a assumir o referido compromisso a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ainda que não tenha sido responsável pela construção inicial da obra.

31.5 Após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, a CONTRATADA fica autorizada a requerer a liberação de caução e os respectivos reforços que tiver depositado em favor da CONTRATANTE, conforme estabelecido em Contrato e de acordo com o Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

31.6 O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra ou do serviço prestado, bem como de futura obra ou serviço que possam vir a ser executados com laudos/projetos/documentos elaborados pela CONTRATADA, nem ético-profissional por sua perfeita execução, dentro dos limites estabelecidos pela Lei 13.303/2016, Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap ou pelo contrato.

31.7 A Contratada deverá apresentar o Termo de Responsabilidade da Obra impresso, assinado e digitalizado em arquivo eletrônico formato “.pdf”, a contar da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, que ateste a solidez e a segurança do trabalho executado, conforme o Código Civil – Lei nº 10.406/2002, Lei 13.303/2016, Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap e Orientações Técnicas do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, em especial:

**Código Civil**  
Art. 618 - Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.  
Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser a ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias ao aparecimento do vício ou defeito.

**OT-IBR 003/2011**  
4.4 - A responsabilidade por defeitos precoces nas obras atinge também os projetistas ou empresas de consultoria, por falhas ou omissões nos projetos, ainda que estes tenham sido recebidos e aprovados pela Administração Pública.

31.8 O recebimento do objeto do contrato poderá ser dispensado nas hipóteses em que não se fizer necessário ou impossível de ser realizado, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

32. MATRIZ DE RISCOS

Conforme "Mapa de Riscos NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ 7661944" (Doc. SEI/GDF 8475553)

33. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO (DU)	
DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
PROCESSO Nº:	EXEC./FISCAL:
EMPRESA:	CONTRATO Nº:
OBJETO:	
01. PROJETOS COMPLETOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS:	
02. CARTA SOLICITANDO O TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
03. CÓPIA DO EDITAL	

04. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EMPRESA VENCEDORA
05. CÓPIA DO CONTRATO NOVACAP
06. CÓPIA DA ORDEM DE SERVIÇO EXTERNA
07. ART DA OBRA E REGISTRO DO CONTRATO NO CREA
08. ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO OU LICENÇA DA OBRA
09. MATRÍCULA (CEI) DISCRIMINANDO O ENDEREÇO DA OBRA
10. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS (CND) DA OBRA OU GUIAS DE RECOLHIMENTO PREVIDENCIÁRIOS MENSAIS ESPECÍFICOS DA OBRA (GPS)
11. RECOLHIMENTO MÊS A MÊS DO FGTS COM A RESPECTIVA RELAÇÃO DE EMPREGADOS (GRE) DA OBRA
12. DECLARAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONSUMOS DE ÁGUA E ENERGIA NO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (CEB E CAESB) OU DECLARAÇÃO DA EMPRESA (USO DE GERADOR E CAMINHÃO PIPA) COM O DEVIDO VISTO DA FISCALIZAÇÃO
13. CADASTRO DE SERVIÇOS EXECUTADOS
14. RECIBO DE CADASTRO DA OBRA
15. DIÁRIO DE OBRAS COMPLETO
16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
OBS: Corrigir numeração das FIs, datas e CREA do fiscal no Diário de Obras.

#### 34. BIBLIOGRAFIA

**BRASIL.** Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis nºs 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2004/decreto/d5296.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/decreto/d5296.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 1995. Regulamenta, no âmbito da União, a Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2016/decreto/d8945.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/d8945.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019. Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2019/decreto/D10024.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2019/decreto/D10024.htm) (acesso em: 06/04/2021).

**BRASIL.** Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/lcp/lcp123.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp123.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014. Altera a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e as Leis nos 5.889, de 8 de junho de 1973, 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, 9.099, de 26 de setembro de 1995, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 8.934, de 18 de novembro de 1994, 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/lcp/lcp147.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp147.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei Complementar nº 155, de 27 de outubro de 2016. Altera a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para reorganizar e simplificar a metodologia de apuração do imposto devido por optantes pelo Simples Nacional; altera as Leis nºs 9.613, de 3 de março de 1998, 12.512, de 14 de outubro de 2011, e 7.998, de 11 de janeiro de 1990; e revoga dispositivo da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/lcp/lcp155.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp155.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1977. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l5194.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5194.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1966. Altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo a segurança e medicina do trabalho. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l6514.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6514.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991. Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8213cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8213cons.htm) (acesso em: 18/03/2021).

**BRASIL.** Lei nº 9.069, de 29 de junho de 1995. Art. 28 estabelece reajuste anual para contratos. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l9069.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9069.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2002/L10406compilada.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10406compilada.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002. Institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2002/L10520.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10520.htm) (acesso em: 26/05/2022).

**BRASIL.** Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**BRASIL.** Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016. Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2016/lei/l13303.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/l13303.htm) (acesso em: 04/08/2021).

**CONAMA.** Conselho nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 307, de 5 de Julho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. Disponibilizado em: [http://conama.mma.gov.br/?option=com\\_sisconama&task=arquivo.download&id=305](http://conama.mma.gov.br/?option=com_sisconama&task=arquivo.download&id=305). (acesso em: 10/03/2022).

**IBRAOP.** Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. ORIENTAÇÃO TÉCNICA OT-IBR 003/2011, de 22 de Novembro de 2011. estabelecer parâmetros para as avaliações de qualidade das obras públicas, durante o seu período de garantia, mais notadamente nos cinco anos de responsabilidade objetiva dos executores, bem como elementos para acionamento dos responsáveis pela reparação dos defeitos. Disponibilizado em: <http://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-003->

[2011.pdf](#) (acesso em: 10/03/2022).

**NOVACAP**, Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil. Regulamento de Licitações e Contratos - RLC. Instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Novacap, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária realizada em 03 de junho de 2020. Disponibilizado em: <http://www.novacap.df.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Regulamento-de-Licita%C3%A7%C3%B5es-e-Contratos-21-07-2020.pdf> (acesso em 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 32.598, de 15 de dezembro de 2010. Aprova as Normas de Planejamento, Orçamento, Finanças, Patrimônio e Contabilidade do Distrito Federal, e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/66829/Decreto\\_32598\\_15\\_12\\_2010.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/66829/Decreto_32598_15_12_2010.html) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 37.967, de 20 de janeiro de 2017. Regulamenta, no âmbito do Distrito Federal, a Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/2ff8a178f08b436094e2687a1bf0eaf3/Decreto\\_37967\\_20\\_01\\_2017.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/2ff8a178f08b436094e2687a1bf0eaf3/Decreto_37967_20_01_2017.html) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 39.272, de 2 de agosto de 2018. Regulamenta a Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018, que dispõe sobre o Código de Edificações do Distrito Federal - COE/DF, e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/f680eff74f924704aaa20f1be76aef35/Decreto\\_39272\\_02\\_08\\_2018.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/f680eff74f924704aaa20f1be76aef35/Decreto_39272_02_08_2018.html) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 39.968, de 19 de julho de 2019. Dispõe sobre o prazo para início da cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/e30b5b0286fc44999d04f1e35ec2edc1/exec\\_dec\\_39968\\_2019.html#:~:text=DECRETO%20N%C2%BA%2039.968%2C%20DE%2019,empresas%20p%C3%BAlicas%20no%20Distrito%20Federal](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/e30b5b0286fc44999d04f1e35ec2edc1/exec_dec_39968_2019.html#:~:text=DECRETO%20N%C2%BA%2039.968%2C%20DE%2019,empresas%20p%C3%BAlicas%20no%20Distrito%20Federal) (acesso em: 18/03/2022).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 40.205, de 30 de outubro de 2019. Recepciona o Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/7dbd0d94425548bb8ef57913a86a8937/Decreto\\_40205\\_30\\_10\\_2019.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/7dbd0d94425548bb8ef57913a86a8937/Decreto_40205_30_10_2019.html) (acesso em: 06/04/2022).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020. Dispõe sobre a avaliação de programas de integridade de pessoas jurídicas que celebrem contratos, consórcios, convênios, concessões ou parcerias público-privadas com a administração pública direta ou indireta do Distrito Federal, de acordo com a Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/086e6cf411324809973472ec9f54060a/Decreto\\_40388\\_14\\_01\\_2020.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/086e6cf411324809973472ec9f54060a/Decreto_40388_14_01_2020.html) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 3.985, de 29 de maio de 2007. Dispõe sobre a aplicação do disposto no artigo 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, nos contratos de prestação de serviços celebrados pelo Distrito Federal. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/55140/Lei\\_3985\\_29\\_05\\_2007.pdf](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/55140/Lei_3985_29_05_2007.pdf) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.182, de 21 de julho de 2008. Institui a política de prevenção e combate às doenças associadas à exposição solar no trabalho. Disponibilizado em: <https://www.jusbrasil.com.br/diarios/6790399/pg-19-secao-01-diario-oficial-do-distrito-federal-dodf-de-23-07-2008>. (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.518, de 20 de dezembro de 2010. Dispõe sobre a denominação, a finalidade, as competências e a reestruturação administrativa do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal - SLU/DF e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/68467/Lei\\_4518\\_05\\_11\\_2010.pdf](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/68467/Lei_4518_05_11_2010.pdf). (acesso em: 18/03/2022).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.611, de 9 de agosto de 2011. Estabelece procedimento a ser adotado por fornecedores de bens e serviços e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69028/Lei\\_4611\\_2011\\_novo.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69028/Lei_4611_2011_novo.html). (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.640, de 15 de setembro de 2011. Regulamenta o tratamento preferencial e simplificado nas contratações públicas das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69366/Lei\\_4640\\_15\\_09\\_2011.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69366/Lei_4640_15_09_2011.html). (acesso em: 11/11/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011. Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/70152/Lei\\_4704\\_20\\_12\\_2011.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/70152/Lei_4704_20_12_2011.html). (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 4.766, de 22 de fevereiro de 2012. Dispõe sobre os editais de licitação e os contratos de prestação de serviços continuados no âmbito dos Poderes Públicos do Distrito Federal. Disponibilizado em: <http://www.fazenda.df.gov.br/aplicacoes/legislacao/legislacao/telasajadocumento.cfm?txtnumero=4766&txtno=2012&txtipo=5&txtparte=..> (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 6.112, de 2 de fevereiro de 2018. Dispõe sobre a implementação de Programa de Integridade em pessoas jurídicas que firmem relação contratual de qualquer natureza com a administração pública do Distrito Federal em todas as esferas de poder e dá outras providências. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/3bf29283d9ea42ce9b8feff3d4fa253e/Lei\\_6112\\_02\\_02\\_2018.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/3bf29283d9ea42ce9b8feff3d4fa253e/Lei_6112_02_02_2018.html) (acesso em: 04/08/2021).

**DISTRITO FEDERAL (Brasil)** Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018. Institui o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal - COE. Disponibilizado em: [http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/94156cc83d524f1ba6d0c0555ec9cd9d/Lei\\_6138\\_26\\_04\\_2018.html](http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/94156cc83d524f1ba6d0c0555ec9cd9d/Lei_6138_26_04_2018.html). (acesso em: 04/08/2021).

**NOVACAP**, Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil. Regulamento de Licitações e Contratos. Instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Novacap, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária realizada em 03 de junho de 2020. Disponibilizado em: <http://www.novacap.df.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Regulamento-de-Licita%C3%A7%C3%B5es-e-Contratos-21-07-2020.pdf>

**TCDF**, Tribunal de Contas do Distrito Federal. Decisão nº 1.755, de 20 de abril 2017. admitir o somatório de atestados para comprovação dos quantitativos mínimos exigidos para habilitação técnica. Disponibilizado em: <https://etcdf.tc.df.gov.br/?a=consultaETCDF&f=formPrincipal&edoc=1511C15A> (acesso em: 04/08/2021).

**TCDF**, Tribunal de Contas do Distrito Federal. Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012. Adota entendimento para análise da regra do parcelamento do objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal. Disponibilizado em: [http://www.tc.df.gov.br/sini/Norma/72774/Decisao\\_Normativa\\_2\\_30\\_10\\_2012.html](http://www.tc.df.gov.br/sini/Norma/72774/Decisao_Normativa_2_30_10_2012.html) (acesso em: 04/08/2021).

**TCU**, Tribunal de Contas da União. Acórdão Nº 19/2017 – TCU – Plenário. Disponibilizado em: [https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/\\*KEY%253AACORDAO-COMPLETO-2246198/DTRELEVANCIA%2520desc/0/sinonimos%253Dfalse](https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/*KEY%253AACORDAO-COMPLETO-2246198/DTRELEVANCIA%2520desc/0/sinonimos%253Dfalse) (acesso em 04/08/2021).

**TCU**, Tribunal de Contas da União. Decisão Normativa nº 1.502/2018, de 30 de outubro de 2012. Dispõe que sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória. Disponibilizado em: <https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/acord%25C3%25A3o%25201502%252F2018/%2520/DTRELEVANCIA%2520desc%252C%2520UMACORDAOINT%2520desc/0/%2520> (acesso em: 04/08/2021).

**Elaborado por:**

**Engº Flávio Cunha Lima**  
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU  
Matrícula: 973.352-3

**De acordo com as informações deste Termo de Referência:**

**Engº Giancarlo Manfrim**  
CHEFE DO DEINFRA/DU  
Matrícula: 074.907-9



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3, Engenheiro(a) Civil**, em 26/05/2022, às 18:11, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **GIANCARLO FERREIRA MANFRIM - Matr.0074907-9, Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana**, em 27/05/2022, às 08:26, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador=87359468 código CRC=0B651EC3.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2469