



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 1.936.701,68

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA  
DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:**

ANÍBAL LUCAS ALBUQUERQUE RODRIGUES

CREA: 29732/D - DF

DATA:

13/07/2023



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

Encargos Sociais Horista: 82,01%  
Encargos Sociais Mensalista: 47,14%  
BDI (%): 24,85%  
BDI - DIF. (%): 16,54%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,62%	R\$ 380.016,76
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19,31%	R\$ 374.044,74
3	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	6,22%	R\$ 120.414,83
4	PAVIMENTAÇÃO	18,23%	R\$ 353.111,42
5	PAISAGISMO	30,47%	R\$ 590.152,76
6	DRENAGEM	3,48%	R\$ 67.397,83
7	SPDA	1,32%	R\$ 25.618,39
8	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	1,34%	R\$ 25.944,95
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	R\$ 391,98	R\$ 17.247,04	R\$ 21.532,24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	R\$ 307,01	R\$ 13.508,31	R\$ 16.864,59
<b>1.2 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL</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	600,00	R\$ 0,34	R\$ 204,00	R\$ 254,68
1.2.2	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	30,00	R\$ 207,07	R\$ 6.212,10	R\$ 7.755,56
1.2.3	SINAPI-M JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1-M SINAPI JUN/2019.	M2	22,50	R\$ 363,09	R\$ 8.169,53	R\$ 10.199,32
1.2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2019	M2	246,00	R\$ 134,44	R\$ 33.072,24	R\$ 41.289,38
1.2.5	SINAPI-M ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 1.113,89	R\$ 1.113,89	R\$ 1.390,64
1.2.6	SINAPI-M ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	R\$ 3.091,59	R\$ 6.183,18	R\$ 7.719,45
1.2.7	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	4,00	R\$ 1.375,76	R\$ 5.503,04	R\$ 6.870,32
1.2.8	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.363,45
1.2.9	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	R\$ 976,56	R\$ 17.578,08	R\$ 21.945,53
1.2.10	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	R\$ 1.562,50	R\$ 18.750,00	R\$ 23.408,63
1.2.11	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	20,00	R\$ 960,52	R\$ 19.210,40	R\$ 23.983,42
1.2.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	25,00	R\$ 492,90	R\$ 12.322,50	R\$ 15.384,15
1.2.13	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	25,00	R\$ 305,73	R\$ 7.643,25	R\$ 9.542,29
1.2.14	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 7.211,92	R\$ 7.211,92	R\$ 9.003,79
1.2.15	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 11.222,90	R\$ 11.222,90	R\$ 14.011,34
1.2.16	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.512,12	R\$ 4.512,12	R\$ 5.633,20
1.2.17	ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 3.215,01	R\$ 3.215,01	R\$ 4.013,81
1.2.18	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.547,28	R\$ 2.547,28	R\$ 3.180,17
1.2.19	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	5,00	R\$ 389,34	R\$ 1.946,70	R\$ 2.430,37
1.2.20	SEINFRA-CE-M	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 2.313,42	R\$ 2.313,42	R\$ 2.888,21
1.2.21	SINAPI-M ABR/2016	73683-M	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	20,00	R\$ 104,10	R\$ 2.082,00	R\$ 2.599,29
1.2.22	SINAPI-M ABR/2016	74253/1-M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	R\$ 35,97	R\$ 3.597,00	R\$ 4.490,71
1.2.23	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 171,07	R\$ 171,07	R\$ 213,57
<b>1.3 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>								
1.3.1	PRÓPRIA	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	5,00	R\$ 2.594,99	R\$ 12.974,95	R\$ 16.198,71
1.3.2	PRÓPRIA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	6,00	R\$ 775,17	R\$ 4.651,02	R\$ 5.806,61
<b>1.4 DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>								
1.4.1	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_ 02/2016	CHP	44,00	R\$ 161,32	R\$ 7.098,08	R\$ 8.861,67
1.4.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	176,00	R\$ 6,91	R\$ 1.216,16	R\$ 1.518,32



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
1.4.3	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	88,00	R\$ 225,63	R\$ 19.855,44	R\$ 24.788,72	
1.4.4	SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	360,00	R\$ 54,83	R\$ 19.738,80	R\$ 24.643,10	
<b>1.5 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>									
1.5.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	379,00	R\$ 2,43	R\$ 920,97	R\$ 1.149,79	
1.5.2	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO@GS /CASCALHO)	M3	30,00	R\$ 1,64	R\$ 49,20	R\$ 61,42	
1.5.3	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	90,00	R\$ 18,09	R\$ 1.628,10	R\$ 2.032,61	
1.5.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	600,00	R\$ 1,91	R\$ 1.146,00	R\$ 1.430,73	
1.5.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	600,00	R\$ 5,27	R\$ 3.162,00	R\$ 3.947,63	
1.5.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 05/2018	M2	600,00	R\$ 0,36	R\$ 216,00	R\$ 269,66	
1.5.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	600,00	R\$ 14,79	R\$ 8.874,00	R\$ 11.078,83	
<b>1.6 CARGAS E TRANSPORTE</b>									
1.6.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	195,00	R\$ 5,62	R\$ 1.095,90	R\$ 1.368,18	
1.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	24,64	R\$ 7,62	R\$ 187,72	R\$ 234,35	
1.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.769,38	R\$ 1,79	R\$ 8.537,18	R\$ 10.658,33	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 304.388,50</b>	<b>R\$ 380.016,77</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
<b>2.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>									
2.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 17.066,03	R\$ 102.396,18	R\$ 127.837,56	
<b>2.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>									
2.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.904,52	R\$ 23.427,12	R\$ 29.247,83	
2.2.2	SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	12,00	R\$ 4.394,40	R\$ 52.732,80	R\$ 65.834,80	
2.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.603,38	R\$ 21.620,28	R\$ 26.992,06	
<b>2.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>									
2.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.762,75	R\$ 22.576,50	R\$ 28.185,86	
2.3.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 5.121,61	R\$ 30.729,66	R\$ 38.364,76	
<b>2.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>									
2.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.628,67	R\$ 10.886,01	R\$ 13.590,75	
2.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 1.836,67	R\$ 5.510,01	R\$ 6.879,02	
2.4.3	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 HÍMÉS)(CHP)	CHP	132,00	R\$ 74,75	R\$ 9.867,22	R\$ 12.318,83	
2.4.4	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 HÍMÉS)(CHI)	CHI	528,00	R\$ 37,61	R\$ 19.859,08	R\$ 24.793,27	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 299.604,87</b>	<b>R\$ 374.044,74</b>
<b>3 DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM</b>									
<b>3.1 LIMPEZA SUPERFICIAL</b>									
3.1.1	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	5.153,09	R\$ 0,34	R\$ 1.752,05	R\$ 2.187,36	
<b>3.2 TERRAPLENAGEM</b>									
<b>3.2.1 ESCAVAÇÃO</b>									
3.2.1.1	SICRO-M	5501706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	620,00	R\$ 6,68	R\$ 4.141,60	R\$ 5.170,62	
<b>3.2.3 ATERRO COMPACTADO</b>									
3.2.3.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.655,00	R\$ 10,46	R\$ 17.311,30	R\$ 21.612,47	
<b>3.3 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO</b>									
3.3.1	ORSE-M	00021-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	187,06	R\$ 11,33	R\$ 2.119,39	R\$ 2.645,97	
<b>3.4 CARGAS E TRANSPORTE</b>									
3.4.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2.964,29	R\$ 5,62	R\$ 16.659,32	R\$ 20.798,50	
3.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	10,94	R\$ 7,62	R\$ 83,36	R\$ 104,07	
3.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	30.381,95	R\$ 1,79	R\$ 54.383,68	R\$ 67.895,86	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 96.450,71</b>	<b>R\$ 120.414,85</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.1 MEIO FIO</b>								
4.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 09/2016	M	187,06	R\$ 54,93	R\$ 10.275,21	R\$ 12.828,18
4.1.2	SINAPI-M	94278-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA REBAIXADA (MEIO FIO REBAIXADA) EM TRECHO RETO- CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA VIAS URBANAS - FRETE INCLUSO	M	6,00	R\$ 47,89	R\$ 287,34	R\$ 358,73
4.1.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	187,06	R\$ 1,60	R\$ 299,30	R\$ 373,65
<b>4.2 CORDÃO DE CONCRETO</b>								
4.2.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_ 05/2016	M	607,25	R\$ 50,59	R\$ 30.720,78	R\$ 38.353,67
<b>4.3 PISO NOVO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS</b>								
4.3.1	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.669,76	R\$ 1,11	R\$ 1.853,43	R\$ 2.313,93
4.3.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_ 09/2021	M2	1.669,76	R\$ 0,65	R\$ 1.085,34	R\$ 1.355,00
4.3.3	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	83,49	R\$ 207,07	R\$ 17.288,27	R\$ 21.583,72
4.3.4	SINAPI-M	94991-M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.669,76	R\$ 60,86	R\$ 101.621,59	R\$ 126.870,52
<b>4.4 PISO PODOTÁTIL</b>								
4.4.1	AGESUL-MS	1701000200-M	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁTICO OU PISO DECONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO, PARA COLOCAÇÃO DE LADRILHO E PISO PODOTÁTIL	M2	1,60	R\$ 3,13	R\$ 5,01	R\$ 6,25
4.4.2	SEINFRA-CE M	C4624-M	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - ALERTA ( 40 X 40 X 2,5) CM EM PMC CONCRETO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=3CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FRETE INCLUSO	M2	1,60	R\$ 186,03	R\$ 297,65	R\$ 371,60
<b>4.5 GRAMA SINTÉTICA - BDI DIF 16,54%</b>								
4.5.1	SEINFRA-CE M	10042-M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1.925,00	R\$ 61,90	R\$ 119.157,50	R\$ 138.865,65
<b>4.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>								
4.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	1.671,36	R\$ 1,80	R\$ 3.008,45	R\$ 3.755,92
<b>4.7 CARGAS E TRANSPORTE</b>								
4.7.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	333,95	R\$ 5,62	R\$ 1.876,81	R\$ 2.343,12
4.7.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.669,76	R\$ 1,79	R\$ 2.988,87	R\$ 3.731,48
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 290.765,55</b>	<b>R\$ 353.111,42</b>
<b>5 PAISAGISMO</b>								
<b>5.1 VEGETAÇÃO</b>								
5.1.1	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	363,48	R\$ 18,09	R\$ 6.575,35	R\$ 8.209,06
5.1.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 1,91	R\$ 3.471,20	R\$ 4.333,65
5.1.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 5,27	R\$ 9.577,59	R\$ 11.957,24
5.1.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 0,36	R\$ 654,26	R\$ 816,81
5.1.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 14,79	R\$ 26.879,05	R\$ 33.557,42
5.1.6	SEINFRA-CE M	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MÊS	10.904,28	R\$ 0,95	R\$ 10.686,19	R\$ 13.341,28
<b>5.2 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO</b>								
5.2.1	AGETOP-GO M	270212-M	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M- ABERTURA DE CAVA 80X80X90 CM C/ ADUBAÇÃO	UN	16,00	R\$ 218,48	R\$ 3.495,68	R\$ 4.364,21
<b>5.3 MOBILIÁRIO URBANO</b>								
5.3.1	ORSE-M	10536-M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 1.269,91	R\$ 6.349,55	R\$ 7.927,16
5.3.2	ORSE-M	09247-M	PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM PADRÃO SEDUH-FIXADOS EM BASES DE CONCRETO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO. CONF. DETALHE PROJETO H= 75 CM E L=95 CM	UN	4,00	R\$ 436,72	R\$ 1.746,90	R\$ 2.180,93
5.3.3	ORSE-M	02431-M	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00	R\$ 3.580,06	R\$ 3.580,06	R\$ 4.469,56
5.3.4	ORSE-M	02426-M	REDE OFICIAL P/FUTEBOLCAMPO. NYLON FIO 3 MM, MALHA 16, DIM. 7,50X2,50 M	PAR	1,00	R\$ 340,27	R\$ 340,27	R\$ 424,81
5.3.5	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	293,00	R\$ 10,06	R\$ 2.947,58	R\$ 3.679,93
5.3.6	SUDECAP-MG-M	18.10.06-M	BANCO DE CONCRETO APARENTE MOLDOADO IN LOCO - FORMA METÁLICA - L = 50 CM H= 40 CM COMP.= 2,00 M - COM TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE E PINTURA VERNIZ POLIURETANO	UN	16,00	R\$ 859,34	R\$ 13.749,44	R\$ 17.165,63



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
<b>5.4 ALAMBRADO</b>									
5.4.1	SINAPI-M	73787/1-M	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA ATÉ 6M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 2". ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73787/1	M2	1.060,00	R\$ 300,22	R\$ 318.233,20	R\$ 397.301,52	
5.4.2	SINAPI-M	74238/2-M	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS, ORIGEM: SINAPI JUN/2019 74238/2	M2	9,52	R\$ 1.076,18	R\$ 10.245,23	R\$ 12.790,76	
5.4.3	SINAPI-M	73794/1-M	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS, ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73794/2	M2	1.069,52	R\$ 45,70	R\$ 48.877,06	R\$ 61.021,07	
<b>5.5 CARGAS E TRANSPORTE</b>									
5.1.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	363,48	R\$ 5,62	R\$ 2.042,76	R\$ 2.550,30	
5.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1.817,40	R\$ 1,79	R\$ 3.253,15	R\$ 4.061,42	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 472.704,52</b>	<b>R\$ 590.152,76</b>
<b>6 DRENAGEM</b>									
<b>6.1 EXECUÇÃO DE CANALETA 400 MM</b>									
6.1.1	SINAPI-M	2003801-M	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA D=40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA INCLUSO = 6 CM	M	122,00	R\$ 87,76	R\$ 10.706,72	R\$ 13.366,91	
<b>6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM GRAMA SINTÉTICA</b>									
6.2.1	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE E INCLUSO	M3	96,25	R\$ 207,07	R\$ 19.930,49	R\$ 24.882,42	
6.2.2	SICRO-M	2003767-M	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	28,88	R\$ 221,01	R\$ 6.382,77	R\$ 7.968,63	
6.2.3	SINAPI-M JUN/2019	68053-M	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS, ORIGEM SINAPI JUN/2019 - 68053	M2	1.925,00	R\$ 6,99	R\$ 13.455,75	R\$ 16.798,97	
6.2.4	SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE)	M2	1.925,00	R\$ 0,28	R\$ 539,00	R\$ 672,92	
<b>6.2.3 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%</b>									
6.2.3.1	ANP JUN/2022	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,96	R\$ 3.314,31	R\$ 3.181,74	R\$ 3.707,98	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 54.196,46</b>	<b>R\$ 67.397,83</b>
<b>7 SPDA</b>									
<b>7.1 ATERRAMENTO</b>									
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	29,80	R\$ 79,12	R\$ 2.357,78	R\$ 2.943,58	
7.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	29,80	R\$ 47,97	R\$ 1.429,51	R\$ 1.784,68	
7.1.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 77,02	R\$ 385,10	R\$ 480,78	
7.1.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	220,00	R\$ 64,44	R\$ 14.176,80	R\$ 17.699,17	
7.1.5	SINAPI-M	96977-M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 - ORIGEM: SINAPI SET/2019 96977	M	10,45	R\$ 45,73	R\$ 477,88	R\$ 596,61	
7.1.6	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 107,10	R\$ 535,50	R\$ 668,55	
7.1.7	ORSE-M	11273-M	CAIXA EQUIPOTENCIAL 40x40 CM COM 01 BARRAMENTO 3/4x3/16 (300A) E C/ 11 PARAFUSOS E ARRUELAS LISA + 02 ISOLADOR EPOXI 30x20 mm.	UN	1,00	R\$ 706,47	R\$ 706,47	R\$ 881,99	
7.1.8	SINAPI-M	72272-M	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 20,67	R\$ 103,35	R\$ 129,02	
7.1.9	SINAPI-M	72272-M1	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 25,13	R\$ 125,65	R\$ 156,86	
7.1.10	SINAPI-M	73782/2-M	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: SINAPI JUN/2019 - 73782/2	UN	5,00	R\$ 44,40	R\$ 222,00	R\$ 277,15	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 20.520,03</b>	<b>R\$ 25.618,39</b>
<b>8 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>									
<b>8.1 LIMPEZA DE TERRENO, REMOÇÃO CAMADA GRANULAR, DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)</b>									
8.1.1	URE JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.779,49	R\$ 14,58	R\$ 25.944,96	R\$ 25.944,96	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 25.944,96</b>	<b>R\$ 25.944,96</b>
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.564.575,60</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÓR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 e DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	R\$ 391,98	R\$ 17.247,04	R\$ 21.532,24	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	R\$ 307,01	R\$ 13.508,31	R\$ 16.864,59	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL</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	600,00	R\$ 0,34	R\$ 204,00	R\$ 254,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. (Cálculo Orçamento)
1.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	150,00	R\$ 5,62	R\$ 843,00	R\$ 1.052,45	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento)
1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.195,00	R\$ 1,79	R\$ 5.719,05	R\$ 7.140,00	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.2.4	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	30,00	R\$ 207,07	R\$ 6.212,10	R\$ 7.755,56	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 400 m2 e=5 cm (Cálculo Orçamento)
1.2.5	SINAPI-M JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1-M SINAPI JUN/2019.	M2	22,50	R\$ 363,09	R\$ 8.169,53	R\$ 10.199,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
1.2.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	246,00	R\$ 134,44	R\$ 33.072,24	R\$ 41.289,38	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamarão lote (20x20) m. H=2,2 M 176 m2 BOTA-ESPERA (20X10)M 40x2,20 = 88 - 2 Portões (4x2,00) e 1 Portão (1x2,00) = (176+88+18). T= 246 M2 (Cálculo Orçamento)
1.2.7	SINAPI-M ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 1.113,89	R\$ 1.113,89	R\$ 1.390,64	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.8	SINAPI-M ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	R\$ 3.091,59	R\$ 6.183,18	R\$ 7.719,45	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.9	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 1.375,76	R\$ 5.503,04	R\$ 6.870,32	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.10	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.363,45	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid ESCRITORIO CENTRAL (Cálculo Orçamento)
1.2.11	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	R\$ 976,56	R\$ 17.578,08	R\$ 21.945,53	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 REFEREÓRIO, AREA DE LAZER E ALMOXARIFADO - (3 UN) (Cálculo Orçamento)
1.2.12	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$ 1.562,50	R\$ 18.750,00	R\$ 23.408,63	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid-VESTIARIO E BANHEIROS (Cálculo Orçamento)
1.2.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 960,52	R\$ 19.210,40	R\$ 23.983,42	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.14	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	R\$ 492,90	R\$ 12.322,50	R\$ 15.384,15	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.15	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	R\$ 305,73	R\$ 7.643,25	R\$ 9.542,29	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.16	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 7.211,92	R\$ 7.211,92	R\$ 9.003,79	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.17	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 11.222,90	R\$ 11.222,90	R\$ 14.011,34	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.18	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6248,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.512,12	R\$ 4.512,12	R\$ 5.633,20	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.19	ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 3.215,01	R\$ 3.215,01	R\$ 4.013,81	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.20	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.547,28	R\$ 2.547,28	R\$ 3.180,17	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.21	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 389,34	R\$ 1.946,70	R\$ 2.430,37	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.22	SEINFRA-CE-M	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 2.313,42	R\$ 2.313,42	R\$ 2.888,21	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.23	SINAPI-M ABR/2016	73683-M	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	20,00	R\$ 104,10	R\$ 2.082,00	R\$ 2.599,29	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.24	SINAPI-M ABR/2016	74253/1-M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	R\$ 35,97	R\$ 3.597,00	R\$ 4.490,71	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.25	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 171,07	R\$ 171,07	R\$ 213,57	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
<b>1.3</b>	<b>CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>								
1.3.1	PRÓPRIA	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	5,00	R\$ 2.594,99	R\$ 12.974,95	R\$ 16.198,71	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador (Cálculo Orçamento)
1.3.2	PRÓPRIA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	6,00	R\$ 775,17	R\$ 4.651,02	R\$ 5.806,61	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) (Cálculo Orçamento)



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99**

**DADOS DA CONTRATAÇÃO:**

**CAMPO DE GRAMA ARIS PÓR DO SOL**

**DURAÇÃO : 6 MESES**

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%**  
**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%**  
**BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%**  
**BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%**

**ORÇAMENTO DETALHADO**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>1.4</b>	<b>DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>								
1.4.1	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	44,00	R\$ 161,32	R\$ 7.098,08	R\$ 8.861,67	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 2 meses (Cálculo Orçamento)
1.4.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	176,00	R\$ 6,91	R\$ 1.216,16	R\$ 1.518,32	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 2 meses (Cálculo Orçamento)
1.4.3	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	88,00	R\$ 225,63	R\$ 19.855,44	R\$ 24.788,72	Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana, MÊS 22 dias x 2hs x 5 MESES/ano = sendo 6 meses de obra consideraremos 2 meses de Seca (Cálculo Orçamento)- Produtivo MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (94111952) / ESTIMATIVA ATE QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS
1.4.4	SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	360,00	R\$ 54,83	R\$ 19.738,80	R\$ 24.643,10	Caminhão pipa, considerado 6 horas por DIA x MÊS 30 dias = sendo 6 meses de obra consideraremos 2 mês de Seca (Cálculo Orçamento)- Improdutivo MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (94111952) / ESTIMATIVA ATE QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS
<b>1.5</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>								
1.5.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	379,00	R\$ 2,43	R\$ 920,97	R\$ 1.149,79	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Inclusive Tapume (264 m2), Guarita (8x2,50 m2) = 20 m2, Central de Formas, Armazém e Depósito (20+14+4)x2,5 = 95m2 total = 379 m2 x 0,05 m = 18,95 m3 (Cálculo Orçamento)
1.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,64	R\$ 7,62	R\$ 187,72	R\$ 234,35	Área de demolição 0,05* Empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	615,88	R\$ 1,79	R\$ 1.102,42	R\$ 1.376,32	Carga x Bota-fora NOVACAP (Cálculo Orçamento)
1.5.4	<b>SICRO-M</b>	<b>4915669-M</b>	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	30,00	R\$ 1,64	R\$ 49,20	R\$ 61,42	Área Canteiro de Recuperação 400 m2 - e= 5 cm (Cálculo Orçamento)
1.5.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,00	R\$ 5,62	R\$ 252,90	R\$ 315,73	Volume x empolamento Brita 1,50 (Cálculo Orçamento)
1.5.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	958,50	R\$ 1,79	R\$ 1.715,72	R\$ 2.142,00	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.5.7	<b>SICRO-M</b>	<b>4413942-M</b>	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	90,00	R\$ 18,09	R\$ 1.628,10	R\$ 2.032,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 cm - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO. (Cálculo Orçamento)
1.5.8	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	R\$ 1,91	R\$ 1.146,00	R\$ 1.430,73	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.5.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	R\$ 5,27	R\$ 3.162,00	R\$ 3.947,63	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.5.10	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	R\$ 0,36	R\$ 216,00	R\$ 269,66	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.5.11	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	600,00	R\$ 14,79	R\$ 8.874,00	R\$ 11.078,83	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO. (Cálculo Orçamento)
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 304.388,50</b>	<b>R\$ 380.016,76</b>	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
<b>2.1</b>	<b>EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>								
2.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 17.066,03	R\$ 102.396,18	R\$ 127.837,56	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
<b>2.2</b>	<b>EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>								
2.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.904,52	R\$ 23.427,12	R\$ 29.247,83	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.2.2	<b>SINAPI-M</b>	<b>88326-M</b>	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	12,00	R\$ 4.394,40	R\$ 52.732,80	R\$ 65.834,80	Permanência 2 Profissionais período integral. (Cálculo Orçamento)
2.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.603,38	R\$ 21.620,28	R\$ 26.992,06	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
<b>2.3</b>	<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>								
2.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.762,75	R\$ 22.576,50	R\$ 28.185,86	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.3.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 5.121,61	R\$ 30.729,66	R\$ 38.364,76	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
<b>2.4</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>								
2.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.628,67	R\$ 10.886,01	R\$ 13.590,75	Permanência 1 Profissional 1/2 PERÍODO DA OBRA(Cálculo Orçamento)
2.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 1.836,67	R\$ 5.510,01	R\$ 6.879,02	Permanência 1 Profissional 1/2 PERÍODO DA OBRA(Cálculo Orçamento)
2.4.3	<b>SICRO-EQ</b>	<b>E9125</b>	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	132,00	R\$ 74,75	R\$ 9.867,22	R\$ 12.318,83	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo) = 3X44 = 132 HS
2.4.4	<b>SICRO-EQ</b>	<b>E9125</b>	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	528,00	R\$ 37,61	R\$ 19.859,08	R\$ 24.793,27	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)= 176/3 = 528 HS
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 299.604,87</b>	<b>R\$ 374.044,74</b>	





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>3 DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM</b>									
<b>3.1 LIMPEZA SUPERFICIAL</b>									
3.1.1	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	5.153,09	R\$ 0,34	R\$ 1.752,05	R\$ 2.187,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. EXECUÇÃO DE CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA E CALÇADAS
3.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.154,29	R\$ 5,62	R\$ 6.487,12	R\$ 8.098,91	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,12 (Cálculo Orçamento)
3.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.586,42	R\$ 1,79	R\$ 44.009,70	R\$ 54.944,36	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
<b>3.2 TERRAPLENAGEM</b>									
<b>3.2.1 ESCAVAÇÃO</b>									
3.2.1.1	SICRO-M	5501706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	620,00	R\$ 6,68	R\$ 4.141,60	R\$ 5.170,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
3.2.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	775,00	R\$ 5,62	R\$ 4.355,50	R\$ 5.437,66	Volume x empolamento solo 1,25 (Cálculo Orçamento)
3.2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	387,50	R\$ 1,79	R\$ 693,63	R\$ 865,96	Carga x Bota-fora BOTA-ESPERA CANTEIRO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
<b>3.2.2 EMPRÉSTIMO DE TERRA P/A ATERRO</b>									
3.2.2.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.035,00	R\$ 5,62	R\$ 5.816,70	R\$ 7.261,91	Volume de Terra Sem Empolamento (Cálculo Orçamento) = Empréstimo BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM)
3.2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.175,00	R\$ 1,79	R\$ 9.263,25	R\$ 11.564,80	Carga x DMT BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM) (Cálculo Orçamento)
<b>3.2.3 ATERRO COMPACTADO</b>									
3.2.3.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.655,00	R\$ 10,46	R\$ 17.311,30	R\$ 21.612,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
<b>3.3 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO</b>									
3.3.1	ORSE-M	00021-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	187,06	R\$ 11,33	R\$ 2.119,39	R\$ 2.645,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
3.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,94	R\$ 7,62	R\$ 83,36	R\$ 104,07	Volume (Área Limpeza) x empolamento entulho 1,30 (Cálculo Orçamento)- VOLUME ( 0,045 M3/M)
3.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,02	R\$ 1,79	R\$ 417,11	R\$ 520,74	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 96.450,71</b>	<b>R\$ 120.414,83</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>4.1 MEIO FIO</b>									
4.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	187,06	R\$ 54,93	R\$ 10.275,21	R\$ 12.828,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.1.2	SINAPI-M	94278-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA REBAIXADA (MEIO FIO REBAIXADA) EM TRECHO RETO- CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA VIAS URBANAS - FRETE INCLUSO	M	6,00	R\$ 47,89	R\$ 287,34	R\$ 358,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.1.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	187,06	R\$ 1,60	R\$ 299,30	R\$ 373,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>4.2 CORDÃO DE CONCRETO</b>									
4.2.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	607,25	R\$ 50,59	R\$ 30.720,78	R\$ 38.353,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
<b>4.3 PISO NOVO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS</b>									
4.3.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	333,95	R\$ 5,62	R\$ 1.876,81	R\$ 2.343,12	Volume de Terra Sem Empolamento (Cálculo Orçamento) = Empréstimo BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM) E=20 CM
4.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.669,76	R\$ 1,79	R\$ 2.988,87	R\$ 3.731,48	Carga x DMT BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM) (Cálculo Orçamento)
4.3.3	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.669,76	R\$ 1,11	R\$ 1.853,43	R\$ 2.313,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.3.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.669,76	R\$ 0,65	R\$ 1.085,34	R\$ 1.355,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.3.5	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	83,49	R\$ 207,07	R\$ 17.288,27	R\$ 21.583,72	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área regularização subleito 1.669,76 m2 x E=5 cm PAV. CONCRETO
4.3.6	SINAPI-M	94991-M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.669,76	R\$ 60,86	R\$ 101.621,59	R\$ 126.870,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>4.4 PISO PODOTÁTIL</b>									
4.4.1	AGESUL-MS	1701000200-M	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁTICO OU PISO DECONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO, PARA COLOCAÇÃO DE LADRILHO E PISO PODOTÁTIL	M2	1,60	R\$ 3,13	R\$ 5,01	R\$ 6,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA - 10X0,40X0,40 = 1,6 M2
4.4.2	SEINFRA-CE M	C4624-M	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - ALERTA ( 40 X 40 X 2,5) CM EM PMC CONCRETO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=3CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FRETE INCLUSO	M2	1,60	R\$ 186,03	R\$ 297,65	R\$ 371,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA - 10X0,40X0,40 = 1,6 M2
<b>4.5 GRAMA SINTÉTICA -BDI DIF 16,54%</b>									
4.5.1	SEINFRA-CE M	10042-M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1.925,00	R\$ 61,90	R\$ 119.157,50	R\$ 138.865,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA - 10X0,40X0,40 = 1,6 M2
<b>4.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>									
4.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_ 04/2019	M2	1.671,36	R\$ 1,80	R\$ 3.008,45	R\$ 3.755,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 290.765,55</b>	<b>R\$ 353.111,42</b>	
<b>5 PAISAGISMO</b>									
<b>5.1 VEGETAÇÃO</b>									
5.1.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	363,48	R\$ 5,62	R\$ 2.042,76	R\$ 2.550,30	Volums de Terra Sem Empolamento (Cálculo Orçamento) = Emprestimo BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM) E=20 CM
5.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.817,40	R\$ 1,79	R\$ 3.253,15	R\$ 4.061,42	Carga x DMT BACIA TRECHO 1 SOL NASCENTE (5,0 KM) (Cálculo Orçamento)
5.1.3	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	363,48	R\$ 18,09	R\$ 6.575,35	R\$ 8.209,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 20 cm -
5.1.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 1,91	R\$ 3.471,20	R\$ 4.333,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
5.1.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 5,27	R\$ 9.577,59	R\$ 11.957,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
5.1.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 0,36	R\$ 654,28	R\$ 816,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
5.1.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	1.817,38	R\$ 14,79	R\$ 26.879,05	R\$ 33.557,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas PAISAGISMO- SIV
5.1.8	SEINFRA-CE M	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MÊS	10.904,28	R\$ 0,98	R\$ 10.686,19	R\$ 13.341,28	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). OS SERVIÇOS DE PAISAGISMO DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS TÉCNICAS DO DEPARTAMENTO DE PARQUES E JARDINS - DPJ DA NOVACAP - MANUTENÇÃO POR 6 MESES
<b>5.2 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO</b>									
5.2.1	AGETOP-GO M	270212-M	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M- ABERTURA DE CAVA.80X80X80 CM C/ ADUBAÇÃO	UN	16,00	R\$ 218,48	R\$ 3.495,68	R\$ 4.364,21	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 20 cm -
<b>5.3 MOBILIÁRIO URBANO</b>									
5.3.1	ORSE-M	10536-M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 1.269,91	R\$ 6.349,55	R\$ 7.927,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3.2	ORSE-M	09247-M	PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM PADRÃO SEDUH- FIXADOS EM BASES DE CONCRETO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO. CONF. DETALHE PROJETO H= 75 CM E L=96 CM	UN	4,00	R\$ 436,72	R\$ 1.746,90	R\$ 2.180,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3.3	ORSE-M	02431-M	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00	R\$ 3.580,06	R\$ 3.580,06	R\$ 4.469,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3.4	ORSE-M	02426-M	REDE OFICIAL P/FUTEBOLCAMPO, NYLON FIO 3 MM, MALHA 16, DIM. 7,50X2,50 M	PAR	1,00	R\$ 340,27	R\$ 340,27	R\$ 424,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3.5	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	293,00	R\$ 10,06	R\$ 2.947,58	R\$ 3.679,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cálculo Orçamento)
5.3.6	SUDECAP-MG-M	18.10.06-M	BANCO DE CONCRETO APARENTE MOLDADO IN LOCO - FORMA METÁLICA - L = 50 CM H= 40 CM COMP. = 2,00 M - COM TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE E PINTURA VERNIZ POLIURETANO	UN	16,00	R\$ 859,34	R\$ 13.749,44	R\$ 17.165,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.4 ALAMBRADO</b>									
5.4.1	SINAPI-M	73787/1-M	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA ATE 6M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 2". ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73787/1	M2	1.060,00	R\$ 300,22	R\$ 318.233,20	R\$ 397.301,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.4.2	SINAPI-M	74238/2-M	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS. ORIGEM: SINAPI JUN/2019 74238/2	M2	9,52	R\$ 1.076,18	R\$ 10.245,23	R\$ 12.790,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.4.3	SINAPI-M	73794/1-M	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS. ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73794/2	M2	1.069,52	R\$ 45,70	R\$ 48.877,06	R\$ 61.021,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 472.704,52</b>	<b>R\$ 590.152,76</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>6 DRENAGEM</b>									
<b>6.1 EXECUÇÃO DE CANALETA 400 MM</b>									
6.1.1	SINAPI-M	2003801-M	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA D= 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA INCLUSO = 6 CM	M	122,00	R\$ 87,76	R\$ 10.706,72	R\$ 13.366,91	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM GRAMA SINTÉTICA</b>									
6.2.1	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	96,25	R\$ 207,07	R\$ 19.930,49	R\$ 24.882,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA 1.925,00 M² E=5 CM
6.2.2	SICRO-M	2003767-M	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	28,88	R\$ 221,01	R\$ 6.382,77	R\$ 7.968,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA 1.925,00 M² E=1,5 CM
6.2.3	SINAPI-M JUN/2019	68053-M	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. ORIGEM SINAPI JUN/2019 - 68053	M2	1.925,00	R\$ 6,99	R\$ 13.455,75	R\$ 16.798,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.4	SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	1.925,00	R\$ 0,28	R\$ 539,00	R\$ 672,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>6.2.5 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%</b>									
6.2.5.1	ANP JUN/2022	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,96	R\$ 3.314,31	R\$ 3.181,74	R\$ 3.707,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0.00057M2
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 54.196,46</b>	<b>R\$ 67.397,83</b>	
<b>7 SPDA</b>									
<b>7.1 ATERRAMENTO</b>									
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	29,80	R\$ 79,12	R\$ 2.357,78	R\$ 2.943,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	29,80	R\$ 47,97	R\$ 1.429,51	R\$ 1.784,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 77,02	R\$ 385,10	R\$ 480,78	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	220,00	R\$ 64,44	R\$ 14.176,80	R\$ 17.699,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.5	SINAPI-M	96977-M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 - ORIGEM: SINAPI SET/2019 96977	M	10,45	R\$ 45,73	R\$ 477,88	R\$ 596,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.6	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,00	R\$ 107,10	R\$ 535,50	R\$ 668,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.7	ORSE-M	11273-M	CAIXA EQUIPOTENCIAL 40X40 CM COM 01 BARRAMENTO 3/4x3/16 (300A) E C/ 11 PARAFUSOS E ARRUELAS LISA + 02 ISOLADOR EPOXI 30x20 mm.	UN	1,00	R\$ 706,47	R\$ 706,47	R\$ 881,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.8	SINAPI-M	72272-M	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 20,67	R\$ 103,35	R\$ 129,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.9	SINAPI-M	72272-M1	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 25,13	R\$ 125,65	R\$ 156,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.10	SINAPI-M	73782/2-M	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM: SINAPI JUN/2019 - 73782/2	UN	5,00	R\$ 44,40	R\$ 222,00	R\$ 277,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 20.520,03</b>	<b>R\$ 25.618,39</b>	
<b>8 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>									
<b>8.1 LIMPEZA DE TERRENO</b>									
8.1.1	URE JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.695,58	R\$ 14,58	R\$ 24.721,55	R\$ 24.721,55	Cargax peso especifico do entulho (1,3 tm3)
<b>8.2 REMOÇÃO CAMADA GRANULAR</b>									
8.2.1	URE JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	67,50	R\$ 14,58	R\$ 984,15	R\$ 984,15	Cargax peso especifico do entulho (1,50 tm3)
<b>8.3 DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)</b>									
8.3.1	URE JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	16,41	R\$ 14,58	R\$ 239,26	R\$ 239,25	Cargax peso especifico do entulho (.50 tm3)
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 25.944,96</b>	<b>R\$ 25.944,95</b>	
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.564.575,60</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 001110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	82,01%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	47,14%
BDI C/ DESONERAÇÃO:	24,85%
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.:	16,54%

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>Parâmetros do orçamento</b>									
1			Distância até a Novacap, km: _____		25,000				
2			Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____		21,300				
3			Distância Bota-espera CANTEIRO, km: _____		0,500				
4			Distância Bacia Trecho 1 Sol Nascente, Km : _____		5,000				
5			Distância Pedreira CIPLAN, km: _____						
6			Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____						
7			Distância Canteiro da Obra (km): _____		1,000				
2			Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km: _____						
8			Peso Especifico da brita: _____		1,550				
9			Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____		1,800				
10			Peso espec asfalto (t/m³) = _____		2,400				
11			Peso espec concreto simples (t/m3): _____		2,400				
12			Peso espec concreto armado (t/m3): _____		2,500				
13			Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3): _____		1,400				
14			Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3): _____		1,500				
15			Peso espec. Material betuminosos (t/m3): _____		2,400				
16			Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3): _____		1,300				
17			Peso espec. entulho (t/m3): _____		1,500				
18			Peso espec. Solo Mole(t/m3): _____		1,800				
19			Peso espec. Cascalho Natural(t/m3): _____		1,540				
20			Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) = _____		0,00130				
21			Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____		0,00050				
22			Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) = _____		0,06000				
23			Empolamento bota-fora vegetação: _____		1,120				
24			Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO: _____		1,500				
25			Empolamento Entulho: _____		1,300				
26			Empolamento da areia: _____		1,000				
27			Coefficiente de empolamento do solo: _____		1,250				
28			Empolamento Cascalho _____		1,410				

OBS.: OS COEFICIENTES DE EMPOLAMENTO E CONTRAÇÃO DO SOLO DEVERÃO SER CONFERIDOS DURANTE A OBRA PARA DIMENSIONAMENTO DOS VOLUMES E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ e SCO-RJ REAJ. JUN/2023 e DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

74209/1-M SINAPI-JUN/2019		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1-M SINAPI JUN/2019.				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,25	RS 26,25	
SINAPI-C	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	RS 40,00	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	9,06	RS 9,06	
SINAPI-I	4491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,78	RS 31,12	
SINAPI-I	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	1,0000	250,00	RS 250,00	
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	21,87	RS 2,41	
SINAPI-C	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0100	425,60	RS 4,26	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 363,09</b>	

85189-M SINAPI-ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,64	RS 7,45	
SINAPI-I	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	13,04	RS 26,08	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	11,2500	23,17	RS 260,66	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3800	41,93	RS 15,93	
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	10,0000	39,51	RS 395,10	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,32	RS 42,32	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	27,27	RS 211,34	
SINAPI-C	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	20,00	RS 155,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 1.113,89</b>	

85189-M SINAPI-ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,64	RS 7,45	
SINAPI-I	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	13,04	RS 26,08	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	45,0000	23,17	RS 1.042,65	
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	18,0000	54,83	RS 986,94	
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	39,51	RS 276,57	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1400	41,93	RS 47,80	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,32	RS 42,32	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	27,27	RS 381,78	
SINAPI-C	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	20,00	RS 280,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 3.091,59</b>	

73683-M SINAPI-ABR/2016		INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,91	RS 10,76	
SINAPI-I	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,06	RS 16,85	
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6,0000	2,71	RS 16,26	
SINAPI-I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,0000	9,12	RS 9,12	
SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1,0000	5,81	RS 5,81	
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,1400	4,12	RS 4,70	
EMOP-RJ BASE REAJ. JUN/2023	02409-MAT	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 030AX250V	UN	0,1000	406,04	RS 40,60	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 104,40</b>	

74253/1-M SINAPI-ABR/2016		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	96956	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	0,1800	47,97	RS 8,63	
SINAPI-I	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	0,1800	79,12	RS 14,24	
SINAPI-I	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,87	RS 1,03	
SINAPI-I	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,00	RS 0,80	
SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1,0000	5,81	RS 5,81	
SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	5,45	RS 5,45	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 35,97</b>	

09416-M ORSE-M		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,56	RS 3,12	
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,39	RS 0,78	
SINAPI-I	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	17,12	RS 513,60	
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USC (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	304,36	RS 304,36	
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,0000	1.465,88	RS 1.465,88	
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	19,10	RS 114,60	
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = "19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KG	UN	1,0000	53,30	RS 53,30	
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	11,38	RS 22,76	
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CABO MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	39,64	RS 39,64	
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,18	RS 8,72	
SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	107,07	RS 107,07	
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,91	RS 215,28	
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,0000	8,95	RS 53,70	
SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	59,57	RS 59,57	
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,36	RS 5,36	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,81	RS 53,22	
SINAPI-C	88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	RS 160,00	
SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0800	425,60	RS 34,05	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 3.215,01</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

SEINFRA-CE C1822-M				LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA AGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,87	206,96	
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,60	82,40	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,61	212,88	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	20,00	162,40	
SINAPI-C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	217,79	4,12	
SINAPI-H	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	40,48	202,40	
SINAPI-H	34401	TUJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,84	55,20	
SINAPI-H	3992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10,0000	38,63	386,30	
SINAPI-H	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)	M	30,0000	29,30	879,00	
SINAPI-H	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL, FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	121,76	121,76	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 2.313,42</b>	

2003850-M SICRO-M				LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	CHP	1,00000	9,1295	9,1295	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 9,1295</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,00	30,0000	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 30,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 39,1295</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>10,9319</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,00746</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,0816</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05000	186,7200	196,0560	
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>R\$ 196,0560</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>R\$ 207,07</b>	

CPU-01				CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO		MES	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS ( DIURNO) - 389 HORAS / MES (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO ( DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL	
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	25,00	0,25	44,00	0,60	660,00		
LUZ - BARRACAO - 32W	15,00	0,032	5,63	1,00	84,48		
LUZ -CANTEIRO VS150W ( USO NOTURNO)	4,00	0,15	54,00	1,00	216,00		
BETONEIRA 400 LITROS	2,00	1,47	258,90	0,70	362,45		
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,50	246,40		
SERRA CIRCULAR DE MESA	2,00	2,20	387,20	0,70	542,08		
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	2,00	1,40	246,40	0,60	295,68		
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO TICO	2,00	0,60	105,60	0,60	126,72		
LIXADEIRA	2,00	1,25	220,00	0,70	308,00		
FURADEIRA	3,00	0,65	114,40	0,70	240,24		
MÁQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,10	264,00		
COMPRESSOR DE AR	2,00	1,49	262,59	0,20	105,04		
SERRA POLICORTE	2,00	2,20	387,20	0,40	309,76		
SINAPI-H	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	3,760,85	0,69	2.594,99	
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA</b>						<b>R\$ 2.594,99</b>	

CPU-02				CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO		MES	
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MES DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	TOTAL	
CANTEIRO	30,00	45,00	29.700,00	29.700,00	59.400,00		
<b>CONSUMO MÍNIMO (10 M³)</b>						<b>59,40 M3</b>	
SINAPI-H	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	59,4000	13,05	775,17	
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>R\$ 775,17</b>	

4915669-M SICRO-M				REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	1,00000	285,4028	285,4028	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 285,4028</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,00	80,0000	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 80,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 365,4028</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>1,6012</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,02240</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,0359</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
<b>Custo unitário total de Material</b>							
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>R\$ 1,64</b>	

SICRO- P9897-M				TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO - LEIS SOCIAIS 46,82% (MENSALISTA) SINAPI - COM DESONERAÇÃO		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO- MDO	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	1,0000	3.429,9813	3.429,98	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	%	46,8200	3.429,9813	1.605,92	
SINAPI-C	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	15,18	15,18	
SINAPI-C	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	126,70	126,70	
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	36,31	36,31	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 5.442,54</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

88326-M SINAPI-M			VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-M - OBS 1	41776-M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.898,98	R\$ 2.898,98	
SINAPI-I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	282,98	R\$ 282,98	
SINAPI-I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	620,25	R\$ 620,25	
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
SINAPI-I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	110,64	R\$ 110,64	
SINAPI-I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	235,50	R\$ 235,50	
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,08	R\$ 17,60	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 4.394,40</b>	

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 81,53% para 46,82% de mensalista. Transformando em MES (220 horas)

SICRO- P9864-M			ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO - LS 46,82% - SINAPI -			MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO- MDO	P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000	11.149,1484	R\$ 11.149,15	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	%	46,8200	11.149,1484	R\$ 5.220,03	
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,54	R\$ 2,54	
SINAPI-C	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	133,45	R\$ 133,45	
SINAPI-C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	299,50	R\$ 299,50	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 17.033,12</b>	

SICRO- P9865-M			TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO - LS 46,82% - SINAPI - COM			MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO- MDO	P9865	TÉCNICO EM ENFERMAGEM	MES	1,0000	2.912,2533	R\$ 2.912,25	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	%	46,8200	2.912,2533	R\$ 1.363,52	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 4.504,22</b>	

5502109-M SICRO-M			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A- EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	3,04000	299,6219	R\$ 910,8506	
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHI	0,96000	88,5904	R\$ 85,0468	
SICRO	E9615	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,00000	326,7693	R\$ 326,7693	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 1.322,6667</b>	
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,00	R\$ 20,00	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 1.342,6667</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>5,8329</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,1307</b>	
C- MATERIAL							
<b>Custo unitário total de Material</b>							
D- ATIVIDADES AUXILIARES							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 5,96</b>	

5501706-M SICRO-M			ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A- EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9626	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	CHP	1,00000	149,9825	R\$ 149,9825	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 149,9825</b>	
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,00	R\$ 20,00	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 169,9825</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>6,5378</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,1464</b>	
C- MATERIAL							
<b>Custo unitário total de Material</b>							
D- ATIVIDADES AUXILIARES							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 6,68</b>	

4805750-M SICRO-M			ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A- EQUIPAMENTOS							
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>							
B- MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,00	R\$ 20,00	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>40,0000</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,8960</b>	
C- MATERIAL							
<b>Custo unitário total de Material</b>							
D- ATIVIDADES AUXILIARES							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 40,90</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

4011209-M SICRO-M				REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A- EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	1,02000	336,4519	RS 343,1809	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,98000	79,6503	RS 78,0573	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,69000	4,8077	RS 3,1373	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,31000	3,3480	RS 1,0379	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 83 KW	CHP	0,71000	285,4028	RS 202,6390	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 83 KW	CHI	0,29000	117,7518	RS 34,1480	
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHP	0,96000	243,3325	RS 233,5992	
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	0,04000	111,9330	RS 4,4773	
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,00000	194,7710	RS 194,7710	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,69000	127,7125	RS 88,1216	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,31000	36,8270	RS 11,4164	
				Custo horário total de Equipamentos		RS 1.194,7630	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,00	RS 20,00	
				Custo horário total de Mão de Obra		RS 20,0000	
				Custo horário total de Execução		RS 1.214,7630	
				Custo unitário de Execução		1,0833	
				Custo unitário FIC		0,02240	
<b>C - MATERIAL</b>							
				Custo unitário total de Material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 1,11</b>	

94991-M SINAPI-M				EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	26,25	RS 4,74	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	26,61	RS 0,56	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013	20,00	RS 4,03	
SINAPI-I	4460	SARRAFO 1/2" X 1" EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	11,75	RS 2,35	
SINAPI-I	4517	SARRAFO 2" X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1600	2,72	RS 0,44	
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0970	502,60	RS 48,75	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 60,86</b>	

97096-M SINAPI-M				CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	456,00	RS 483,36	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,61	RS 10,94	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	20,00	RS 8,22	
SINAPI-I	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_ 06/2015	CHP	0,0530	1,17	RS 0,06	
SINAPI-I	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_ 06/2015	CHI	0,0490	0,49	RS 0,02	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 502,60</b>	

AGESUL-M 1701000200-M				CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO, PARA COLOCAÇÃO DE LADRILHO E PISO PODOTÁTIL		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_ 08/2015	CHP	0,0277	9,79	RS 0,27	
SINAPI-C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_ 08/2015	CHI	0,0830	0,87	RS 0,07	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	20,00	RS 1,66	
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0020	563,48	RS 1,13	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 3,13</b>	

SEINFRA-CE C4624-M				PISO PODOTÁTIL EXTERNO - ALERTA ( 40 X 40 X 2,5) CM EM PMC CONCRETO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=3CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FRETE INCLUIDO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	26,49	RS 42,38	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	20,00	RS 25,00	
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,8750	15,84	RS 108,90	
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	214,98	RS 3,91	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,65	RS 1,82	
SINAPI-C	1106	CAL HIDRATADA CHI-PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	1,47	RS 4,01	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 186,03</b>	

SEINFRA-CE C4624-M1				PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL ( 40 X 40 X 2,5) CM EM PMC CONCRETO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=3CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FRETE INCLUIDO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	26,49	RS 42,38	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	20,00	RS 25,00	
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,8750	15,84	RS 108,90	
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	214,98	RS 3,91	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,65	RS 1,82	
SINAPI-C	1106	CAL HIDRATADA CHI-PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	1,47	RS 4,01	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 186,03</b>	

SEINFRA-CE C1787-M				MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO		M2/MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	20,00	RS 0,10	
SINAPI-C	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,0150	13,05	RS 0,20	
SICRO-E	E9992	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	0,0025	273,0920	RS 0,68	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 0,98</b>	

AGETOP-GO 270212-M				PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - ABERTURA DE CAVA 80X80X80 CM C/ ADUBAÇÃO		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9790	20,00	RS 39,58	
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	21,10	RS 4,85	
SINAPI-I	44479	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,8000	0,28	RS 0,22	
SINAPI-I	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8000	2,84	RS 2,27	
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0064	214,98	RS 1,38	
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,2050	171,42	RS 35,14	
SINAPI-C	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 05/2018	UN	1,0000	135,03	RS 135,03	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 218,48</b>	





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

10536-M ORSE-M		LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.235,91	1.235,91	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,61	7,98	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,00	6,00	
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	2,68	10,72	
SINAPI-C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF: 10/2016	UN	2,0000	4,65	9,30	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 1.269,91</b>	

09247-M ORSE-M		PARACILCO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM PADRÃO SEDUH- FIXADOS EM BASES DE CONCRETO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, CONF. DETALHE PROJETO H= 75 CM E L=95 CM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,43	39,65	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	20,00	
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40 KG/M (NBR 5580)	M	2,5500	83,04	211,75	
SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000	27,07	54,14	
SINAPI-C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF: 10/2016	UN	8,0000	4,65	37,20	
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	2,68	21,44	
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5000	38,41	19,21	
SINAPI-C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF: 01/2020 PE	M2	0,4000	24,92	9,97	
SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECÂNICA	UN	2,0000	8,13	16,26	
SINAPI-C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHI	0,3000	0,87	0,26	
SINAPI-C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	0,7000	9,70	6,85	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 436,72</b>	

02426-M ORSE-M		REDE OFICIAL P/FUTEBOLCAMPO, NYLON FIO 3 MM, MALHA 16, DIM. 7,50X2,50 M				PAR	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
ORSE - MAT	1928	REDE OFICIAL P/FUTEBOLCAMPO, NYLON FIO 3 MM, MALHA 16, DIM. 7,50X2,50 M	PAR	1,0000	340,27	340,27	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 340,27</b>	

02431-M ORSE-M		TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO				PAR	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
ORSE - MAT	244	TRAVE PARA FUTEBOL CAMPO COM TUBO 4" COD. 4015	PAR	1,0000	3.580,06	3.580,06	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 3.580,06</b>	

10042-M ORSE-M		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
ORSE - MAT	10505	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1,0000	61,90	61,90	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 61,90</b>	

18.10.06-M SUDECAP-MG-M		BANCO DE CONCRETO APARENTE MOLDADO IN LOCO - FORMA METÁLICA - L = 50 CM H= 40 CM COMP = 2,00 M - COM TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE E PINTURA VERNIZ POLIURETANO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0320	40,90	1,31	
SICRO-M	2003950-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATORIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	0,0500	207,07	10,35	
ORSE-M	10045-M	FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GDG 14 E=1,95 MM (15,60 KG/M2) E PERFIS DE AÇO - 30 USOS	M2	3,0800	85,04	261,92	
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1900	502,60	95,49	
SINAPI-C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	7,6000	18,97	144,17	
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	11,4000	16,67	190,04	
SINAPI-M JUN/2019	40790-M	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1,6000	12,38	19,81	
SINAPI-M JUN/2019	84656-M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	1,6000	43,65	69,84	
FDE-SP-M	16.48.012-M	APLICACAO PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMOES VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	1,6000	48,79	78,06	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 859,34</b>	

10045-M ORSE-M		FORMA METÁLICA PLANA PARA PRÉ-MOLDADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GDG 14 E=1,95 MM (15,60 KG/M2) E PERFIS DE AÇO - 30 USOS				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,00	12,00	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	27,27	10,88	
SINAPI-I	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	20,36	48,86	
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1500	40,00	6,00	
SINAPI-C	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,0180	10,64	0,19	
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,2190	13,47	2,95	
ORSE EQUIP	8904/ORSE	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,3990	3,87	1,54	
ORSE MAT	4898/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	KG	0,2644	9,87	2,61	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 85,04</b>	

ES 32.07.0500-M SCO-RJ-M		REVESTIMENTO RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA BANCOS DE CONCRETO - ASSENTO (0,50X2,00)M - 5 RIPAS DE MADEIRA PLÁSTICA MODULADAS DE (10X2X200) CM E ENCOSTO EM ESTRUTURA METÁLICA (0,40X2,00)M E BANCOS DE CONCRETO FIXADOS COM 3 RIPAS DE MADEIRA PLÁSTICA DE (10X2X200) CM E PARAFUSO CONFORME PROJETO PSG 114/2022				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
COTAÇÃO REAJ. JUN/2023	COT-MADPLAST-01	RIPA DE MADEIRA PLÁSTICA 10X2X100 CM	M	16,0000	35,39	566,25	
SINAPI-C	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	24,94	79,81	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	20,00	64,00	
SCO-RJ - BASE REAJ. JUN/2023	MAT053560	ESPACADOR PARA FIXACAO DE FORRACAO DE PEAD 100% RECICLÁVEL	UN	44,8000	0,68	30,27	
SCO-RJ	MAT092155	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL ROSCA (3,5 X 32) MM	UN	44,8000	0,37	16,69	
SCO-RJ	MAT092156	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL ROSCA (4,8 X 32) MM	UN	36,0000	0,62	22,45	
SCO-RJ	MAT092157	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL CABECA FRANCESA 1/4" X 5"	UN	18,0000	2,91	52,38	
SCO-RJ-M	PJ 24.05.0103-M	ESTRUTURA METÁLICA CHAPA DOBRADA- ACABAMENTO EM PRIMER EPOXI E POLIURETANO NA COR GRAFITE, PARA ENCOSTO (0,40X2,00) M E BANCO (0,50X2,00)M CONFORME PROJETO PSG 114/2022	UN	1,0000	929,60	929,60	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>RS 1.761,45</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

PJ 24.05.0103-M SCO-RJ-M				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5700	20,36	235,57
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,8600	20,00	257,20
SINAPI-H	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	24,1700	10,09	243,88
SINAPI-H	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	22,0000	1,79	39,38
SINAPI-H	11953	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	22,0000	3,65	80,30
ORSE-M	4652-M	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE PRIMER A BASE DE EPOXI - REZINC WBS - RENNER OU SIMILAR	M2	1,8000	23,15	41,67
ORSE-M	3714-M	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO COR GRÁFITE RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR	M2	1,8000	17,56	31,61
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 929,60</b>

4652-M ORSE-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,00	3,00
ORSE MAT	4287/ORSE	PRIMER A BASE DE EPOXI BICOMPONENTE - REZINC WBS 522 - RENNER OU SIMILAR	GL	0,1200	92,79	11,13
ORSE MAT	4288/ORSE	SOLVENTE WBS 494 - RENNER OU DILUENTE NR.951 OU SIMILAR	GL	0,0200	33,34	0,67
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 23,15</b>

3714-M ORSE-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,00	3,00
ORSE MAT	2921/ORSE	TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653 OU SIMILAR	L	0,1000	58,76	5,88
ORSE MAT	2922/ORSE	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR	L	0,0100	32,73	0,33
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 17,56</b>

4413942-M SICRO-M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	CHP	1,00000	243,3044	243,3044
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 243,3044</b>
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,0000	20,0000
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,0000</b>
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 263,3044</b>
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>1,4892</b>
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,02240</b>
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>0,0334</b>
C - MATERIAL						
<b>Custo unitário total de Material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF: 07/2020	M3	1,00000	7,62	7,62
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF: 07/2020	M3XXM	5,00000	1,79	8,95
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>16,5700</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 18,09</b>

OBS. 3 - Transporte DMT CANTEIRO

40780-M SINAPI-M JUN/2019 JUN				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	134	GRÁUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500	2,02	0,30
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,65	0,10
SINAPI-H	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,61	7,98
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,00	4,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 12,38</b>

34656-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,65	0,10
SINAPI-H	1380	CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,1500	4,35	0,65
SINAPI-H	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700	4,12	0,70
SINAPI-H	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1000	46,38	4,64
SINAPI-H	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 8,4 X 22,2 MM)	UN	0,4000	23,69	0,95
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,61	26,61
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,00	10,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 43,65</b>

16.48.012-M FDE-SP-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
ORSE-MAT	2936	VERNIZ ACRILICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGLIARD FS OU SIMILAR	L	0,3500	56,80	19,88
ORSE-MAT	2937	PRIMER ACRILICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	L	0,2000	42,38	8,48
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	27,84	15,03
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	20,00	5,40
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 48,79</b>

73787/1-M SINAPI-M JUN/2019				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	0,0320	19,80	0,63
SINAPI-H	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400	21,87	0,87
SINAPI-H	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0480	12,90	0,62
SINAPI-H	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000	72,33	28,93
SINAPI-H	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,7200	91,86	66,14
SINAPI-H	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	54,90	60,39
SINAPI-C	88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,21	25,21
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,61	26,61
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,43	13,22
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800	20,00	67,60
SINAPI-C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF: 05/2021	M3	0,0180	555,27	9,99
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 300,22</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

74239/2-M SINAPI-M JUN/2019 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR.						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	30,78	33,86	
SINAPI-H	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	63,70	91,21	
SINAPI-H	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	40,00	134,80	
SINAPI-H	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	39,51	266,33	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	26,43	185,01	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	20,00	230,00	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	27,27	122,72	
SINAPI-C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHP	3,8200	3,20	12,22	
SINAPI-C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHI	0,6700	0,06	0,04	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.076,18</b>	

73794/1-M SINAPI-M JUN/2019 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2 DEMAOS, ORIGEM:						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	4,12	1,24	
SINAPI-H	5318	DILUENTE AGUIARRAS	L	0,0500	18,89	0,94	
SINAPI-H	7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,1200	43,77	5,25	
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	27,84	22,27	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,00	16,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 45,70</b>	

68053-M SINAPI-M JUN/2019 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS, ORIGEM						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1000	1,52	1,67	
SINAPI-C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,61	5,32	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 6,99</b>	

SICRO 4011353-M PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1500,0000	M3	
				Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHP	1,00000	268,6700	268,6700	
SICRO	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CHP	2,00000	55,6395	111,2790	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 379,9490</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,0000	40,0000	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 40,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 419,9490</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>0,2800</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,0073</b>	
<b>C - MATERIAL</b>						<b>Custo unitário total de Material</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,28</b>	

SICRO 2003801-M CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA D= 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA INCLUSO = 6 CM						M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M	
				Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	26,6100	5,8542	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000	20,0000	17,6000	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 23,4542</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 23,4542</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>23,4542</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,0000</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06600	214,9800	14,1897	
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>14,1897</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
SINAPI-C	102991	CANAILETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	1,00000	50,1200	50,1200	
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>50,1200</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 87,76</b>	

SICRO 2003767-M LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO						M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	6,2500	M3	
				Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,0000	20,0000	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 20,0000</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>3,2000</b>	
<b>Custo unitário FIC</b>						<b>0,00746</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	217,7900	217,7900	
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>217,7900</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>R\$ 221,01</b>	

96977-M SINAPI-M SET/2019 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017, ORIGEM:						M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM²-MEIO-DIURNO	M	1,1000	40,10	44,11	
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	21,06	0,71	
SINAPI-C	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	26,91	0,91	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 45,73</b>	

11273-M ORSE-M CAIXA EQUIPOTENCIAL 40X40 CM COM 01 BARRAMENTO 3/4X3/16 (300A) E C/ 11 PARAFUSOS E ARRUELAS LISA + 02						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
ORSE - MAT	0040-ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Unid.	1,0000	666,10	666,10	
SINAPI-C	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,91	40,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 706,47</b>	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99

DADOS DA CONTRATAÇÃO:

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
DURAÇÃO : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

72272-M SINAPI-M JUN/2019			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI -			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,1000	10,07	R\$	11,08
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,06	R\$	4,21
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,91	R\$	5,38
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>20,67</b>

72272-M1 SINAPI-M JUN/2019			CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI -			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,1000	14,12	R\$	15,53
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,06	R\$	4,21
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,91	R\$	5,38
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>25,13</b>

73782/2-M SINAPI-M JUN/2019			TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM: SINAPI JUN/2019 -			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,87	R\$	6,87
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,00	R\$	16,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	26,91	R\$	21,53
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>44,40</b>

ORSE 00021-M			DEMOLICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	26,61	R\$	1,33
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,00	R\$	10,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>11,33</b>

SINAPI-94278-M			ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA REBAIXADA (MEIO FIO REBAIXADA) EM TRECHO RETO- CONFECCIONADA EM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, "25 X 08/08" CM (H X LxLxL)	UN	1,2560	20,74	R\$	26,05
SINAPI-C	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	214,98	R\$	1,50
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210	26,61	R\$	11,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210	20,00	R\$	8,42
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0010	715,34	R\$	0,72
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>47,89</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	73787/1-M	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA ATE 6M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 2" - ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73787/1	M2	1.060,00	R\$ 300,22	R\$ 318.231,78	R\$ 397.299,75	20,51%	20,51%	A
SEINFRA-CE M	10042-M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42 MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	1.925,00	R\$ 61,90	R\$ 119.157,50	R\$ 138.865,65	7,17%	27,68%	A
SINAPI-M	94991-M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	1.669,76	R\$ 60,86	R\$ 101.621,59	R\$ 126.870,52	6,55%	34,24%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	38.638,48	R\$ 1,79	R\$ 69.162,88	R\$ 86.347,11	4,46%	38,69%	A
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 17.066,03	R\$ 51.198,09	R\$ 63.918,78	3,30%	41,99%	A
SINAPI-M	73794/1-M	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS. ORIGEM: SINAPI JUN/2019 73794/2	M2	1.069,52	R\$ 45,70	R\$ 48.882,30	R\$ 61.027,61	3,15%	45,15%	A
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	209,74	R\$ 207,07	R\$ 43.430,86	R\$ 54.221,70	2,80%	47,94%	A
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2018	M2	2.417,38	R\$ 14,79	R\$ 35.753,05	R\$ 44.636,26	2,30%	50,25%	A
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	M2	246,00	R\$ 134,44	R\$ 33.072,24	R\$ 41.289,38	2,13%	52,38%	A
SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF 05/2016	M	607,25	R\$ 50,59	R\$ 30.720,78	R\$ 38.353,67	1,98%	54,36%	A
SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 4.394,40	R\$ 26.366,40	R\$ 32.917,40	1,70%	56,06%	A
SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	3.856,72	R\$ 5,62	R\$ 21.674,79	R\$ 27.060,11	1,40%	57,46%	A
URE JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.779,49	R\$ 14,58	R\$ 25.944,96	R\$ 25.944,96	1,34%	58,80%	A
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2	20,00	R\$ 960,52	R\$ 19.210,40	R\$ 23.983,42	1,24%	60,04%	A
SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	1.655,00	R\$ 10,46	R\$ 17.311,30	R\$ 21.612,47	1,12%	61,15%	A
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	R\$ 391,98	R\$ 17.247,04	R\$ 21.532,24	1,11%	62,26%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 5.121,61	R\$ 15.364,83	R\$ 19.182,38	0,99%	63,26%	A
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	220,00	R\$ 64,44	R\$ 14.176,80	R\$ 17.699,17	0,91%	64,17%	A
SUDECAP-MG-M	18.10.06-M	BANCO DE CONCRETO APARENTE MOLDADO IN LOCO - FORMA METÁLICA - L = 50 CM H = 40 CM COMP. = 2,00 M - COM TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE E PINTURA VERNIZ POLIURETANO	UN	16,00	R\$ 859,34	R\$ 13.749,44	R\$ 17.165,63	0,89%	65,06%	A
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	R\$ 307,01	R\$ 13.508,31	R\$ 16.864,59	0,87%	65,93%	A
SINAPI-M JUN/2019	68053-M	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS, ORIGEM SINAPI JUN/2019 - 68053	M2	1925,00	R\$ 6,99	R\$ 13.463,45	R\$ 16.808,58	0,87%	66,79%	A
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF 05/2018	M2	2.417,38	R\$ 5,27	R\$ 12.739,59	R\$ 15.904,87	0,82%	67,62%	A
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF 04/2016	M2	25,00	R\$ 492,90	R\$ 12.322,50	R\$ 15.384,15	0,79%	68,41%	A
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.904,52	R\$ 11.713,56	R\$ 14.623,91	0,76%	69,16%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.762,75	R\$ 11.288,25	R\$ 14.092,93	0,73%	69,89%	A



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 11.222,90	R\$ 11.222,90	R\$ 14.011,34	0,72%	70,62%	A
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3.603,38	R\$ 10.810,14	R\$ 13.496,03	0,70%	71,31%	A
SINAPI-M	2003801-M	CANAleta EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA D= 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA INCLUSO = 6 CM	M	122,00	R\$ 87,76	R\$ 10.706,72	R\$ 13.366,91	0,69%	72,00%	A
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	187,06	R\$ 54,93	R\$ 10.275,21	R\$ 12.828,18	0,66%	72,67%	A
SINAPI-M	74238/2-M	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS. ORIGEM: SINAPI JUN/2019 74238/2	M2	9,52	R\$ 1.076,18	R\$ 10.245,21	R\$ 12.790,74	0,66%	73,33%	A
SICRO-EQ	E9125-CHI	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÉS)(CHI)	CHI	264,00	R\$ 37,61	R\$ 9.929,54	R\$ 12.396,63	0,64%	73,97%	A
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	44,00	R\$ 225,63	R\$ 9.927,72	R\$ 12.394,36	0,64%	74,61%	A
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	180,00	R\$ 54,83	R\$ 9.869,40	R\$ 12.321,55	0,64%	75,24%	A
SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.562,50	R\$ 9.375,00	R\$ 11.704,31	0,60%	75,85%	A
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	9,00	R\$ 976,56	R\$ 8.789,04	R\$ 10.972,76	0,57%	76,41%	A
SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	453,48	R\$ 18,09	R\$ 8.203,45	R\$ 10.241,68	0,53%	76,94%	A
SINAPI-M JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1-M SINAPI JUN/2019	M2	22,50	R\$ 363,09	R\$ 8.169,53	R\$ 10.199,32	0,53%	77,47%	A
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	25,00	R\$ 305,73	R\$ 7.643,25	R\$ 9.542,29	0,49%	77,96%	A
SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00	R\$ 7.211,92	R\$ 7.211,92	R\$ 9.003,79	0,46%	78,43%	A
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	44,00	R\$ 161,32	R\$ 7.098,08	R\$ 8.861,67	0,46%	78,88%	A
SICRO-M	2003767-M	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	28,88	R\$ 221,01	R\$ 6.382,77	R\$ 7.968,63	0,41%	79,29%	A
ORSE-M	10536-M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	5,00	R\$ 1.269,91	R\$ 6.349,55	R\$ 7.927,16	0,41%	79,70%	A
SINAPI-M ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M. INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	R\$ 3.091,59	R\$ 6.183,18	R\$ 7.719,45	0,40%	80,10%	B
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	R\$ 1.375,76	R\$ 5.503,04	R\$ 6.870,32	0,35%	80,46%	B
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 3.628,67	R\$ 5.443,01	R\$ 6.795,37	0,35%	80,81%	B
SEINFRA-CE M	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MES	5.452,14	R\$ 0,98	R\$ 5.343,10	R\$ 6.670,64	0,34%	81,15%	B
PRÓPRIA	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	2,00	R\$ 2.594,99	R\$ 5.189,98	R\$ 6.479,48	0,33%	81,49%	B
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÉS)(CHP)	CHP	66,00	R\$ 74,75	R\$ 4.933,61	R\$ 6.159,41	0,32%	81,81%	B
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	2.417,38	R\$ 1,91	R\$ 4.617,20	R\$ 5.764,38	0,30%	82,10%	B



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL**

**DURAÇÃO : 6 MESES**

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

**CURVA ABC**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.512,12	R\$ 4.512,12	R\$ 5.633,20	0,29%	82,39%	B
<b>SICRO-M</b>	<b>5501706-M</b>	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	620,00	R\$ 6,68	R\$ 4.141,60	R\$ 5.170,62	0,27%	82,66%	B
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	R\$ 1.250,00	R\$ 3.750,00	R\$ 4.681,72	0,24%	82,90%	B
SINAPI-M ABR/2016	74253/1-M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	R\$ 35,97	R\$ 3.597,00	R\$ 4.490,71	0,23%	83,13%	B
<b>ORSE-M</b>	<b>02431-M</b>	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,00	R\$ 3.580,06	R\$ 3.580,06	R\$ 4.469,56	0,23%	83,37%	B
<b>AGETOP-GO M</b>	<b>270212-M</b>	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M- ABERTURA DE CAVA 80X80X80 CM C/ ADUBAÇÃO	UN	16,00	R\$ 218,48	R\$ 3.495,68	R\$ 4.364,21	0,23%	83,59%	B
ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 3.215,01	R\$ 3.215,01	R\$ 4.013,81	0,21%	83,80%	B
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.671,36	R\$ 1,80	R\$ 3.008,45	R\$ 3.755,92	0,19%	83,99%	B
ANP JUN/2022	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,96	R\$ 3.314,31	R\$ 3.181,73	R\$ 3.707,97	0,19%	84,18%	B
SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	293,00	R\$ 10,06	R\$ 2.947,58	R\$ 3.679,93	0,19%	84,37%	B
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 1.836,67	R\$ 2.755,01	R\$ 3.439,51	0,18%	84,55%	B
SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.547,28	R\$ 2.547,28	R\$ 3.180,17	0,16%	84,72%	B
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,80	R\$ 79,12	R\$ 2.357,78	R\$ 2.943,58	0,15%	84,87%	B
<b>PRÓPRIA</b>	<b>CPU-02</b>	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	3,00	R\$ 775,17	R\$ 2.325,51	R\$ 2.903,30	0,15%	85,02%	B
<b>SEINFRA-CE-M</b>	<b>C1622-M</b>	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA. INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA. (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 2.313,42	R\$ 2.313,42	R\$ 2.888,21	0,15%	85,17%	B
<b>ORSE-M</b>	<b>00021-M</b>	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	187,06	R\$ 11,33	R\$ 2.119,48	R\$ 2.646,09	0,14%	85,30%	B
SINAPI-M ABR/2016	73683-M	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	20,00	R\$ 104,10	R\$ 2.082,00	R\$ 2.599,29	0,13%	85,44%	B
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	5.753,09	R\$ 0,34	R\$ 1.956,05	R\$ 2.442,05	0,13%	85,56%	B



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 389,34	R\$ 1.946,70	R\$ 2.430,37	0,13%	85,69%	B
SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.669,76	R\$ 1,11	R\$ 1.853,43	R\$ 2.313,93	0,12%	85,81%	B
ORSE-M	09247-M	PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM PADRÃO SEDUH-FIXADOS EM BASES DE CONCRETO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO. CONF. DETALHE PROJETO H= 75 CM E L=95 CM	UN	4,00	R\$ 436,72	R\$ 1.746,90	R\$ 2.180,93	0,11%	85,92%	B
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	29,80	R\$ 47,97	R\$ 1.429,51	R\$ 1.784,68	0,09%	86,01%	B
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	176,00	R\$ 6,91	R\$ 1.216,16	R\$ 1.518,32	0,08%	86,09%	B
SINAPI-M ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 1.113,89	R\$ 1.113,89	R\$ 1.390,64	0,07%	86,16%	B
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1.669,76	R\$ 0,65	R\$ 1.085,34	R\$ 1.355,00	0,07%	86,23%	B
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	379,00	R\$ 2,43	R\$ 920,97	R\$ 1.149,79	0,06%	86,29%	B
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 05/2018	M2	2.417,38	R\$ 0,36	R\$ 870,26	R\$ 1.086,48	0,06%	86,35%	B
ORSE-M	11273-M	CAIXA EQUIPOTENCIAL 40X40 CM COM 01 BARRAMENTO 3/4x3/16 (300A) E C/ 11 PARAFUSOS E ARRUELAS LISA + 02 ISOLADOR EPOXI 30x20 mm.	UN	1,00	R\$ 706,47	R\$ 706,47	R\$ 881,99	0,05%	86,39%	B
SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	1.925,00	R\$ 0,28	R\$ 539,00	R\$ 672,92	0,03%	86,43%	B
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 107,10	R\$ 535,50	R\$ 668,55	0,03%	86,46%	B
SINAPI-M	96977-M	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 - ORIGEM: SINAPI SET/2019 96977	M	10,45	R\$ 45,73	R\$ 477,84	R\$ 596,56	0,03%	86,49%	B
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 77,02	R\$ 385,10	R\$ 480,78	0,02%	86,52%	B
ORSE-M	02426-M	REDE OFICIAL P/FUTEBOLCAMPO. NYLON FIO 3 MM, MALHA 16, DIM. 7,50X2,50 M	PAR	1,00	R\$ 340,27	R\$ 340,27	R\$ 424,81	0,02%	86,54%	B
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	187,06	R\$ 1,60	R\$ 299,30	R\$ 373,65	0,02%	86,56%	B
SEINFRA-CE M	C4624-M	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - ALERTA (40 X 40 X 2,5) CM EM PMC CONCRETO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=3CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - FRETE INCLUSO	M2	1,60	R\$ 186,03	R\$ 297,65	R\$ 371,60	0,02%	86,58%	B
SINAPI-M	94278-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA REBAIXADA (MEIO FIO REBAIXADA) EM TRECHO RETO- CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA VIAS URBANAS - FRETE INCLUSO	M	6,00	R\$ 47,89	R\$ 287,35	R\$ 358,75	0,02%	86,60%	B
SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	35,58	R\$ 7,62	R\$ 271,08	R\$ 338,43	0,02%	86,62%	B
SINAPI-M	73782/2-M	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM: SINAPI JUN/2019 - 73782/2	UN	5,00	R\$ 44,40	R\$ 221,99	R\$ 277,14	0,01%	86,63%	B
SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 171,07	R\$ 171,07	R\$ 213,57	0,01%	86,64%	B
SINAPI-M	72272-M1	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 25,13	R\$ 125,63	R\$ 156,84	0,01%	86,65%	B
SINAPI-M	72272-M	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ORIGEM SINAPI - JUN/2019 - 72272	UN	5,00	R\$ 20,67	R\$ 103,36	R\$ 129,03	0,01%	86,66%	B





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99  
DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL

DURAÇÃO : 6 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASALHO)	M3	30,00	R\$ 1,64	R\$ 49,20	R\$ 61,42	0,00%	86,66%	B
AGESUL-MS	1701000200-M	CORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO, PARA COLOCAÇÃO DE LADRILHO E PISO PODOTÁTIL	M2	1,60	R\$ 3,13	R\$ 5,01	R\$ 6,25	0,00%	86,66%	B
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.357.619,97</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>	<b>100,00%</b>		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	
A	79,70%	42,00	R\$ 1.543.634,59	R\$ 1.543.634,59
B	6,95%	50,00	R\$ 134.691,33	R\$ 1.678.325,92
C	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.678.325,92
<b>TOTAL</b>	<b>86,66%</b>	<b>92,00</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>



**GOVERNO DE BRASÍLIA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**  
 Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

**PROCESSO SEI Nº 00110-00002069/2023-99**

**DADOS DA CONTRATAÇÃO:**  
**CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL**  
**DURAÇÃO : 6 MESES**

**24,85%**  
**16,54%**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**COM DESONERAÇÃO**

ITEM	SERVIÇO	6 MESES						PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90,00%					10,00%	380.016,76	19,62%
		342.015,08					38.001,68		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	374.044,74	19,31%
		56.106,71	56.106,71	74.808,95	74.808,95	56.106,71	56.106,71		
3	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	50,00%	40,00%	10,00%				120.414,83	6,22%
		60.207,42	48.165,93	12.041,48			0,00		
4	PAVIMENTAÇÃO			50,00%	30,00%	10,00%	10,00%	353.111,42	18,23%
				176.555,71	105.933,43	35.311,14	35.311,14		
5	PAISAGISMO					30,00%	70,00%	590.152,76	30,47%
						177.045,83	413.106,93		
6	DRENAGEM			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	67.397,83	3,48%
				16.849,46	16.849,46	16.849,46	16.849,46		
7	SPDA					20,00%	80,00%	25.618,39	1,32%
						5.123,68	20.494,71		
8	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	25.944,95	1,34%
		3.891,74	3.891,74	5.188,99	5.188,99	3.891,74	3.891,74		
<b>DESEMBOLSO MENSAL</b>		<b>R\$ 462.220,95</b>	<b>R\$ 108.164,39</b>	<b>R\$ 285.444,59</b>	<b>R\$ 202.780,82</b>	<b>R\$ 294.328,56</b>	<b>R\$ 583.762,37</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAL PARCIAL</b>		<b>23,87%</b>	<b>5,58%</b>	<b>14,74%</b>	<b>10,47%</b>	<b>15,20%</b>	<b>30,14%</b>		
<b>DESEMBOLSO TOTAL</b>		<b>R\$ 462.220,95</b>	<b>R\$ 570.385,34</b>	<b>R\$ 855.829,93</b>	<b>R\$ 1.058.610,75</b>	<b>R\$ 1.352.939,31</b>	<b>R\$ 1.936.701,68</b>		
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>		<b>23,87%</b>	<b>29,45%</b>	<b>44,19%</b>	<b>54,66%</b>	<b>69,86%</b>	<b>100,00%</b>		



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA CONTRATAÇÃO:  
CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
DURAÇÃO : 6 MESES

## CANTEIRO DE OBRA

### DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO ATENDENDO A NR-18 E NR-24

Prazo da Obra	3,00	meses
Quantidade H/mês	30,00	pessoas
Quantidade H/mês no canteiro	30,00	pessoas
Área do canteiro 20 x 20 m	400,00	m2
Área De Bota-Espera 20 x 10 m	200,00	m2

### QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	1,00	unidade
Container Vestiário e Banheiros	30,00	m2
Container para Almoxarifado	6,00	m2
Container Refeitório e Lazer	21,00	m2
Container para Depósito (área estimada)	20,00	m2
Central de formas (estimada)	25,00	m2
Central de armação (estimada)	25,00	m2
Guarita	4,00	m2
Refeitório (0,5 m2/pessoa)	15,00	m2
Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)	6,00	m2
Vestiário (1,0 m2/pessoa)	30,00	m2
<b>Banheiros</b>	<b>9,40</b>	<b>m2</b>
lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	3,00	m2
Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)	2,40	m2
Almoxarifado (0,2m2/pessoa)	6,00	m2
Guarita do vigia e portaria (2mX2m)	4,00	m2
Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)	75,00	m2
Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - 2 placas	22,50	m2

### Mobilização e desmobilização -

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização	44,00	horas
Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 22 dias x 01 MÊS Canteiro (Cálculo Orçamento)	44,00	horas
Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 22 dias x 03 MÊS Canteiro (Demanda Ambiental)	132,00	horas



**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO**

CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

(\*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA  
CONSTRUÇÃO-DNIT

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES														ÍNDICES (*)		
		Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E										
Razão Social:		LANCI MADEIRA PLASTICA	DF MADEIRA PLASTICA	DECK DECK	MERCADO LIVRE							lo A	1.067,919	mai-23		
Nome do Contato:		SITE	RAFAELA LACERDA	SITE	SITE							lo B	1.067,919	mai-23		
Email :			<a href="mailto:atendimento@dfmadeiraplastica.com.br">atendimento@dfmadeiraplastica.com.br</a>									lo C	1.067,919	mai-23		
Data da Cotação:		COTAÇÃO MAI/2023	COTAÇÃO MAI/2023	COTAÇÃO MAI/2023	COTAÇÃO MAI/2023							lo D	1.067,919	mai-23		
Data Reajuste:		COTAÇÃO REAJ. JUN/2023	COTAÇÃO REAJ. JUN/2023	COTAÇÃO REAJ. JUN/2023	COTAÇÃO REAJ. JUN/2023							lo E				
Telefone:		(47) 99232 3393	(61)99977 2102													
Frete:		CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)							Ibase	1.075,540	jun-23		

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT-MADPLAST-01	RIPA DE MADEIRA PLÁSTICA 10X2X100 CM	M	R\$ 35,14	R\$ 35,39	R\$ 53,55	R\$ 53,93	R\$ 39,80	R\$ 40,08	R\$ 35,15	R\$ 35,40	-	-	35,39	A

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO**CAMPO DE GRAMA ARIS PÔR DO SOL  
Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019(\*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA  
CONSTRUÇÃO-DNIT

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES												
			Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C			ÍNDICES (*)		
Razão Social:			EMOP-RJ		SCO-RJ					<i>I<sub>o</sub> A</i>	1.060,116	mar-23
Nome do Contato:			BASE DE DADOS		BASE DE DADOS					<i>I<sub>o</sub> B</i>	1.034,824	jun-22
Email :										<i>I<sub>o</sub> C</i>		
Data Base:			março, 2023		junho, 2022					<i>I<sub>o</sub> D</i>		
Data Reajuste:			EMOP-RJ BASE REAJ.JUN/2023		SCO-RJ - BASE REAJ.JUN/2023					<i>I<sub>o</sub> E</i>		
Telefone:										<i>I<sub>o</sub> E</i>		
Frete:			CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)			<i>I<sub>base</sub></i>	1.075,540	jun-23

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit.	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	02409-MAT	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 030AX250V	UN	R\$ 400,22	R\$ 406,04		-		-	406,04	A
2	MAT053560	ESPACADOR PARA FIXAÇÃO DE FORRACAO DE PEAD 100% RECICLÁVEL	UN		-	R\$ 0,65	R\$ 0,68		-	0,68	B
3	MAT092155	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. ROSCA (3.5 X 32) MM	UN		-	R\$ 0,36	R\$ 0,37		-	0,37	B
4	MAT092156	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. ROSCA (4.8 X 32) MM	UN		-	R\$ 0,60	R\$ 0,62		-	0,62	B
5	MAT092157	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. CABECA FRANCESA 1/4" X 5"	UN		-	R\$ 2,80	R\$ 2,91		-	2,91	B



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUN/2023 - SICRO ABR/2023 - ORSE MAI/2023 - EMOP-RJ E SCO-RJ REAJ. JUN/2023 E DATA DE COTAÇÃO

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)- JUNHO/2023

Fonte	Código	Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
ANP-MAI-2023	CM-30	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM30 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 5.391,58	R\$ 784,40	R\$ 6.175,98
ANP-MAI-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.596,96	R\$ 784,40	R\$ 4.381,36
ANP-MAI-2023	EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 2.541,31	R\$ 191,52	R\$ 2.732,83
ANP-MAI-2023	EMULSÃO R1C1C-E	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLIMEROS R1C1C-E- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 4.052,98	R\$ 191,52	R\$ 4.244,50
ANP-MAI-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.122,79	R\$ 191,52	R\$ 3.314,31
ANP-MAI-2023	EMULSÃO RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.486,35	R\$ 191,52	R\$ 3.677,87



## Tabela A – Obra ou Serviço

### DO VALOR DA ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2022

Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º):

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra.

O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato.

FAIXA	VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA	TAXA ART
1	até R\$ 15.000,00	R\$ 96,62
2	Acima de R\$ 15.000,00	R\$ 254,59
<b>ART-CREA-DF</b>		<b>R\$ 254,59</b>

## Valores de Taxas para o Registro de ART em 2023

Ato Administrativo N° 003 (Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências.)

Em função do disposto nos artigos 3º e 4º da Resolução 1067/2015, será aplicado a taxa mínima de R\$ 96,62 para o registro de Anotações de Responsabilidade Técnica de:

- Co-responsabilidade, Co-autoria e Equipe (desde que não seja a principal)
- Desempenho de Cargo ou Função Técnica.
- Execução de obra ou serviço realizado no exterior.
- Substituição de ART quando o valor continuar da mesma faixa da tabela de taxas.
- Vínculo empregatício com entidade pública.

A quitação da ART deverá se dar exclusivamente por meio de pagamento do boleto bancário. O prazo para baixa do pagamento no sistema do Crea-DF é de até 24h em dias úteis. Depósitos ou transferência em contas bancárias do Crea-DF não serão aceitos.

## Tabela A – Obra ou serviço

Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º):

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra.

O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato.

TABELA A

FAIXAS	VALOR DO CONTRATO	TAXA DA ART (EM R\$)
1	Até 15.000,00	R\$ 96,62
2	Acima de 15.000,00	R\$ 254,59



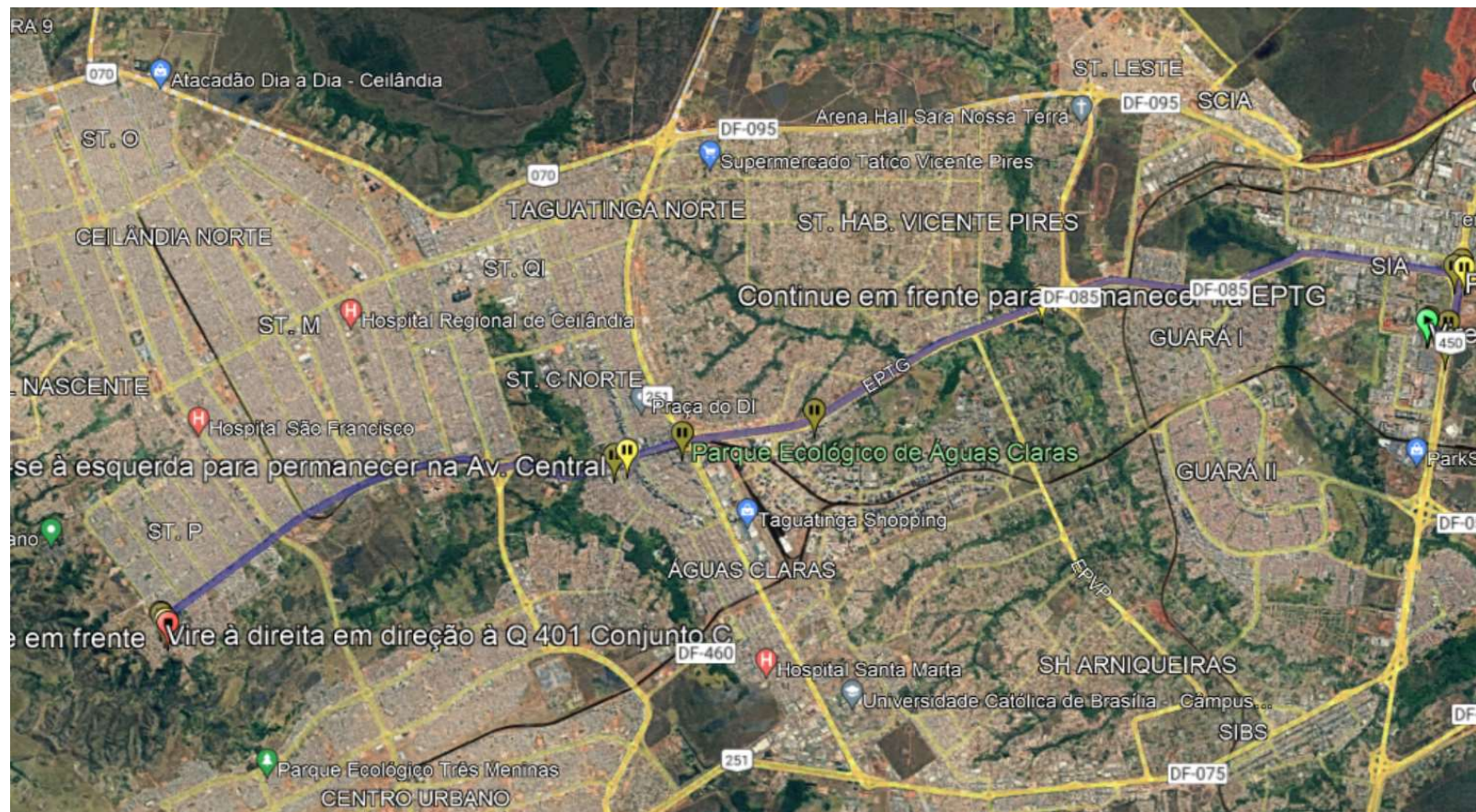
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS			
	Serviço	Unidade de medida	Preço Unitário Reajustado (em R\$)
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Tonelada	194,50
2	Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Tonelada	145,55
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	14,58
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	25,56
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	22,75
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Equipe/hora	619,91





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS



TRAJETO:	DMT (KM)
NOVACAP	25,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS



TRAJETO:	DMT (KM)
URE	21,30



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS



TRAJETO:	DMT (KM)
JOQUEI	17,10

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: junho de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719	472,850	467,005	459,060						-1,701	-4,870	-4,122
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402						-0,274	-1,224	-0,928
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964	98,990	98,572						-0,423	-1,428	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605						-0,033	-0,891	2,078
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113						-0,448	0,741	5,805
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935						1,982	3,383	7,375
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897						0,480	1,325	5,297
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221						-0,348	-0,125	3,726
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415						0,494	-0,650	4,455
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002						0,428	1,757	6,742
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433						-0,367	-8,815	-24,646
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474						-1,454	-4,964	-7,442
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,540						0,714	2,273	3,935
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703	1373,147	1363,043						-0,736	-4,725	-14,905
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244	369,310	367,367						-0,526	-0,580	-10,328
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839						-0,387	-1,612	-12,384
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mai/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397						-0,138	-0,023	0,112
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592						-0,370	-12,286	-28,347
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848	903,619	904,582						0,107	-8,736	-25,954
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390	829,183	825,778						-0,411	-8,348	-22,458
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689						-0,177	0,507	2,677
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558						-3,071	-11,423	-13,965
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412						-0,857	-3,036	-1,977
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872						-1,177	-8,960	-19,489
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934						-0,010	-8,309	-22,409
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474						-0,405	-9,662	-18,648
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483						0,007	-7,620	-22,147
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680	117,501	115,031						-2,102	-3,728	-5,108

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

### ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES	
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	-0,946	18,015	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,540	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,133	18,133
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	939,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190	462,968	463,469	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	565,638	557,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	267,058	260,731	262,103	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988	1221,650	1239,637	1227,417	1106,327	1027,438	1011,410	991,166	-2,002	-14,516	-14,516
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,355	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,985	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,736	184,317	182,909	182,224	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,457	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	169,750	160,764	157,366	155,318	-1,301	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.