



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 1.916.263,38

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:
HARLEY TOSTES NOVAES
CREA: 25347/D-DF**



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

Encargos Sociais Horista:	113,69%
Encargos Sociais Mensalista:	73,06%
BDI (%):	20,34%
BDI - DIF. (%):	11,10%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31%	R\$ 25.084,87
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	12,58%	R\$ 241.156,21
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,44%	R\$ 238.407,72
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	12,61%	R\$ 241.727,04
5	PAISAGISMO	4,10%	R\$ 78.575,71
6	PAVIMENTAÇÃO	53,13%	R\$ 1.018.192,56
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA	0,43%	R\$ 8.249,64
8	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	3,39%	R\$ 64.869,63
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 1.916.263,38



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,88	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
							SUBTOTAL	R\$ 20.845,00	R\$ 25.084,87
							ITEM	R\$ 20.845,00	R\$ 25.084,87
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
2.1 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL									
2.1.1	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	331,39	R\$ 7.456,28	R\$ 8.972,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	130,58	R\$ 22.982,08	R\$ 27.656,64	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x20) m H=2,2 M 132 m2 - 1 Portões (4x1,2) e (1x1,60) = 125,60
2.1.3	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	570,77	R\$ 570,77	R\$ 686,86	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.4	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.234,97	R\$ 2.234,97	R\$ 2.689,56	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.5	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.187,33	R\$ 4.749,32	R\$ 5.715,33	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.6	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	900,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.332,24	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid ESCRITORIO CENTRAL
2.1.7	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	MES	4,00	1.125,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.415,30	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid- VESTIARIO E BANHEIROS/
2.1.8	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	574,02	R\$ 5.740,20	R\$ 6.907,76	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.9	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	897,71	R\$ 26.931,30	R\$ 32.409,13	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.10	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	915,09	R\$ 9.150,90	R\$ 11.012,19	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.11	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	50,00	445,56	R\$ 22.278,00	R\$ 26.809,35	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.12	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	277,78	R\$ 13.889,00	R\$ 16.714,02	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.13	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.327,40	R\$ 6.327,40	R\$ 7.614,39	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.14	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.757,73	R\$ 9.757,73	R\$ 11.742,45	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.15	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.481,08	R\$ 5.481,08	R\$ 6.595,93	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.16	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.300,13	R\$ 8.300,13	R\$ 9.988,38	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.17	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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	4.463,71	R\$ 4.463,71	R\$ 5.371,63	Modificada seguindo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.18	SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.395,54	R\$ 2.395,54	R\$ 2.882,79	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.19	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.471,37	R\$ 4.471,37	R\$ 5.380,85	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.20	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	20,00	190,18	R\$ 3.803,60	R\$ 4.577,25	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 200 m2 e=5 cm
							SUBTOTAL	R\$ 169.083,38	R\$ 203.474,93



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
2.2 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS									
2.2.1	CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	3,00	1.445,70	R\$ 4.337,10	R\$ 5.219,27	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador
2.2.2	CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	4,00	443,72	R\$ 1.774,88	R\$ 2.135,89	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
							SUBTOTAL	R\$ 6.111,98	R\$ 7.355,16
2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
2.3.1	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	190,49	R\$ 16.763,12	R\$ 20.172,74	Caminhão pipa, considerado 01 horas por dia, 05x por semana durante 05 meses = 22 dias x 01hs x 04 meses Canteiro
2.3.2	CONS_LUZ	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	44,00	150,70	R\$ 6.630,80	R\$ 7.979,50	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 01 mês
2.3.3	CONS_AGUA	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	176,00	4,66	R\$ 820,16	R\$ 986,98	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 01 mês
							SUBTOTAL	R\$ 24.214,08	R\$ 29.139,22
2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	176,00	2,15	R\$ 378,40	R\$ 455,37	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.4.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	20,00	1,15	R\$ 23,00	R\$ 27,68	Área Canteiro de Recuperação 800 m2 - e= 5 cm
							SUBTOTAL	R\$ 401,40	R\$ 483,04
2.5 CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS									
2.5.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS 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	30,00	4,88	R\$ 146,40	R\$ 176,18	
2.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS 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	1,76	6,61	R\$ 11,63	R\$ 14,00	
2.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,78	1,60	R\$ 426,85	R\$ 513,68	
							SUBTOTAL	R\$ 584,89	R\$ 703,85
							ITEM	R\$ 199.810,84	R\$ 241.156,21
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	16.531,82	R\$ 66.127,28	R\$ 79.577,57	Permanência 2 Profissional período integral
3.1.1.2	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.238,81	R\$ 12.955,24	R\$ 15.590,34	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.2 VEICULOS EQUIPE TÉCNICA									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	176,00	55,04	R\$ 9.686,39	R\$ 11.656,60	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
							SUBTOTAL	R\$ 88.768,91	R\$ 106.824,50
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL									
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	8,00	4.053,62	R\$ 32.428,96	R\$ 39.025,01	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.264,40	R\$ 13.057,60	R\$ 15.713,52	Permanência 1 Profissionais Período Integral
							SUBTOTAL	R\$ 45.486,56	R\$ 54.738,53
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.465,25	R\$ 13.861,00	R\$ 16.680,33	Permanência 2 Profissional Período Integral - 1 p/a cada frente de trabalho
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.072,72	R\$ 20.290,88	R\$ 24.418,04	Consideramos 2 profissional
							SUBTOTAL	R\$ 34.151,88	R\$ 41.098,37



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
3.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA										
3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA										
3.4.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.359,98	R\$ 13.439,92	R\$ 16.173,60	Permanência 1 Profissional Período integral	
3.4.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	1.504,77	R\$ 6.019,08	R\$ 7.243,36	Permanência 1 Profissionais Período integral	
3.5.1 VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA										
3.5.1.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÉS)(CHP)	CHP	176,00	58,21	R\$ 10.245,44	R\$ 12.329,36	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)	
							SUBTOTAL	R\$ 29.704,44	R\$ 35.746,32	
							ITEM	R\$ 198.111,78	R\$ 238.407,72	
4 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS										
4.1 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA										
4.1.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS										
4.1.1.1	SICRO M	5502109 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	104,40	3,82	R\$ 398,81	R\$ 479,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas IMPLANTAÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	
							SUBTOTAL	R\$ 398,81	R\$ 479,93	
4.2 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS										
4.2.1	SICRO-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	61,16	10,00	R\$ 611,59	R\$ 735,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 1.359,08*0,045 = 61,16 m³	
							SUBTOTAL	R\$ 611,59	R\$ 735,98	
4.3 REMOÇÃO DE LIXEIRA EM CONCRETO										
4.4 REMANEJAMENTO DE RAIZES E LIMPEZA SUPERFICIAL										
4.4.1 EXECUÇÃO DE CALÇADAS										
4.4.1.1	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	4.098,44	0,30	R\$ 1.229,53	R\$ 1.479,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM	
4.4.1.2	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	15,00	208,28	R\$ 3.124,20	R\$ 3.759,66		
							SUBTOTAL	R\$ 4.353,73	R\$ 5.239,28	
4.5 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS										
4.5.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	990,38	106,46	R\$ 105.435,32	R\$ 126.880,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Lixeiras 0,8*0,6*0,6 cm. Vol = 0,288 m³	
							SUBTOTAL	R\$ 105.435,32	R\$ 126.880,87	
4.6 CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS										
4.6.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS 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	1.083,49	4,88	R\$ 5.287,41	R\$ 6.362,87		
4.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS 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	1.623,17	6,61	R\$ 10.729,15	R\$ 12.911,46		
4.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.283,79	1,60	R\$ 74.054,06	R\$ 89.116,66		
							SUBTOTAL	R\$ 90.070,62	R\$ 108.390,98	
							ITEM	R\$ 200.870,07	R\$ 241.727,04	
5 PAISAGISMO										
5.1 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO										
5.1.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	433,31	35,57	R\$ 15.412,84	R\$ 18.547,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - TERRA DE BOTA ESPERA DO JOQUEI = 433,31 m³	
5.1.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	1,76	R\$ 3.813,15	R\$ 4.588,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
5.1.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	5,03	R\$ 10.897,80	R\$ 13.114,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
5.1.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	0,33	R\$ 714,96	R\$ 860,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
5.1.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.166,56	12,07	R\$ 26.150,38	R\$ 31.469,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas	
							SUBTOTAL	R\$ 56.989,12	R\$ 68.580,71	



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5.2 MOBILIÁRIO URBANO									
5.2.1	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	50,00	6,84	R\$ 342,00	R\$ 411,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3 REALOCAÇÃO DE PLACAS									
5.3.1	NOVACAP M2	5385 M2	REALOCAÇÃO DE PLACA METÁLICA. ORIGEM; NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572	M2	88,81	89,67	R\$ 7.963,64	R\$ 9.583,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 5,488m2 por placa
							SUBTOTAL	R\$ 7.963,64	R\$ 9.995,00
							ITEM	R\$ 64.952,76	R\$ 78.575,71
6 PAVIMENTAÇÃO									
6.1 MEIO FIO									
6.1.1	SINAPI	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	1.359,08	42,01	R\$ 57.094,95	R\$ 68.708,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 1.359,08 m (Meio-fio rebaixado)
6.1.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	176,68	1,36	R\$ 240,29	R\$ 289,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 176,68 m2 (Meio-fio rebaixado)
							SUBTOTAL	R\$ 57.335,24	R\$ 68.997,22
6.2 CORDÃO DE CONCRETO									
6.2.1	SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (GUIA PRÉMOLDADA L1=9 CM E BASE INFERIOR L2= 10 CM E H=17 CM, COMP 1,0 M	M	91,36	44,78	R\$ 4.091,10	R\$ 4.923,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
							SUBTOTAL	R\$ 4.091,10	R\$ 4.923,23
6.3 PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIO									
6.3.1	SINAPI-SET/2021	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	6.316,84	48,32	R\$ 305.229,71	R\$ 367.313,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.2	SINAPI-SET/2021	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	2.617,20	101,83	R\$ 266.509,48	R\$ 320.717,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
							SUBTOTAL	R\$ 571.739,18	R\$ 688.030,93
6.4 PISO INTERTRAVADO									
6.4.1	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.136,60	79,61	R\$ 90.484,73	R\$ 108.889,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. camada de areia= 5 cm inclusa na CPU.
							SUBTOTAL	R\$ 90.484,73	R\$ 108.889,32
6.5 PISO PODOTÁTIL									
6.5.1	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	49,60	141,01	R\$ 6.994,10	R\$ 8.416,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA
6.5.2	NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	16,80	141,01	R\$ 2.368,97	R\$ 2.850,82	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL DIRECIONAL
							SUBTOTAL	R\$ 9.363,06	R\$ 11.267,51
6.6 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM MATERIAL GRANULAR									
6.6.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	10.070,64	1,72	R\$ 17.321,50	R\$ 20.844,69	
6.6.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	503,53	190,18	R\$ 95.761,72	R\$ 115.239,65	
							SUBTOTAL	R\$ 113.083,22	R\$ 136.084,34
							ITEM	R\$ 733.013,31	R\$ 1.018.192,56



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA									
7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
7.1.1	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	1,22	557,86	R\$ 679,47	R\$ 817,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (2 UN)- 0,203 m2/placa
7.1.2	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UN	4,00	308,16	R\$ 1.232,64	R\$ 1.483,36	
7.1.3	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	36,00	137,31	R\$ 4.943,16	R\$ 5.948,60	2 frentes de serviços
							SUBTOTAL	R\$ 6.855,27	R\$ 8.249,64
							ITEM	R\$ 6.855,27	R\$ 8.249,64
8 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)									
8.1 LIMPEZA DE TERRENO									
8.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	5.304,14	12,23	R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63	Cargax peso especifico do entulho (1,3 t/m3)
							SUBTOTAL	R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63
							ITEM	R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 1.489.328,66	R\$ 1.916.263,38	

Parâmetros do orçamento

1- Distância até a Novacap, km: _____	8,400
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____	17,100
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km: _____	-
4- Distância até o Bota-espera JÓQUEI, km: _____	15,300
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km: _____	-
7- Distância Pedreira CIPLAN, km: _____	30,000
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____	7,900
9-Distância Canteiro da Obra (km): _____	-
9a Distância Canteiro da Obra Drenagem (km): _____	-
10-Distância bota espera da TERRACAP km: _____	-
10-Peso Específico da brita: _____	1,550
11-Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____	1,800
12- Peso espec asfalto (t/m³) = _____	2,400
13-Peso espec concreto simples (t/m3): _____	2,400
14- Peso espec concreto armado (t/m3): _____	2,500
15- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3): _____	1,400
16- Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3): _____	1,500
17- Peso espec. Material betuminosos (t/m3): _____	2,400
18- Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3): _____	1,300
19- Peso espec. entulho (t/m3): _____	1,500
20- Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) = _____	0,00130
21- Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____	0,00050
24- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) = _____	0,06000
25- Empolamento bota-fora vegetação: _____	1,120
26- Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO: _____	1,500
27- Empolamento Entulho: _____	1,300
28- Empolamento da areia: _____	1,000
29- Coeficiente de empolamento do solo: _____	1,250
Peso espec casc. comp (t/m³) 1,955	Peso espec argila comp (t/m³) = 1,475
Peso espec casc. natural (t/m 1,541	Peso espec argila natural (t/m³) = 1,124
Peso espec casc. solto (t/m³) 1,119	Peso espec argila solta (t/m³) = 0,839
Peso espec solo mole (t/m³) = 1,800	

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 DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,88	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
SUBTOTAL							R\$ 20.845,00	R\$ 25.084,87	
ITEM							R\$ 20.845,00	R\$ 25.084,87	
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
2.1 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL									
2.1.1	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	331,39	R\$ 7.456,28	R\$ 8.972,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	130,58	R\$ 22.982,08	R\$ 27.656,64	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x20) m H=2,2 M 132 m2 - 1 Portões (4x1,2) e (1x1,60) = 125,60
2.1.3	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	570,77	R\$ 570,77	R\$ 686,86	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.4	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.234,97	R\$ 2.234,97	R\$ 2.689,56	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.5	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	4,00	1.187,33	R\$ 4.749,32	R\$ 5.715,33	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.6	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	900,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.332,24	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid ESCRITORIO CENTRAL
2.1.7	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	MES	4,00	1.125,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.415,30	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid-VESTIARIO E BANHEIROS/
2.1.8	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	574,02	R\$ 5.740,20	R\$ 6.907,76	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.9	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	897,71	R\$ 26.931,30	R\$ 32.409,13	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.10	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	915,09	R\$ 9.150,90	R\$ 11.012,19	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.11	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	50,00	445,56	R\$ 22.278,00	R\$ 26.809,35	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.12	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	277,78	R\$ 13.889,00	R\$ 16.714,02	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.13	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.327,40	R\$ 6.327,40	R\$ 7.614,39	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.14	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.757,73	R\$ 9.757,73	R\$ 11.742,45	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.15	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.481,08	R\$ 5.481,08	R\$ 6.595,93	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.16	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.300,13	R\$ 8.300,13	R\$ 9.988,38	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.17	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	UN	1,00	4.463,71	R\$ 4.463,71	R\$ 5.371,63	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.18	SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.395,54	R\$ 2.395,54	R\$ 2.882,79	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.19	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.471,37	R\$ 4.471,37	R\$ 5.380,85	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.20	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	20,00	190,18	R\$ 3.803,60	R\$ 4.577,25	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 200 m2 e=5 cm
SUBTOTAL							R\$ 169.083,38	R\$ 203.474,93	



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
2.2 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS									
2.2.1	CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	3,00	1.445,70	R\$ 4.337,10	R\$ 5.219,27	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador
2.2.2	CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	4,00	443,72	R\$ 1.774,88	R\$ 2.135,89	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
						SUBTOTAL	R\$ 6.111,98	R\$ 7.355,16	
2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
2.3.1	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	190,49	R\$ 16.763,12	R\$ 20.172,74	Caminhão pipa, considerado 01 horas por dia, 05x por semana durante 05 meses = 22 dias x 01hs x 04 meses Canteiro
2.3.2	CONS_LUZ	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	44,00	150,70	R\$ 6.630,80	R\$ 7.979,50	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 01 mês
2.3.3	CONS_AGUA	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	176,00	4,66	R\$ 820,16	R\$ 986,98	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 01 mês
						SUBTOTAL	R\$ 24.214,08	R\$ 29.139,22	
2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	176,00	2,15	R\$ 378,40	R\$ 455,37	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
4.1.1.2	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	1,76	6,61	R\$ 11,63	R\$ 14,00	Volume total: 176 m2 * 0,01 m
2.4.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,78	1,60	R\$ 23,65	R\$ 28,47	Carga x Bota-fora NOVACAP
2.4.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	20,00	1,15	R\$ 23,00	R\$ 27,68	Área Canteiro de Recuperação 800 m2 - e= 5 cm
2.4.3	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	30,00	4,88	R\$ 146,40	R\$ 176,18	Volume total x empolamento 1,50 Brita
2.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	252,00	1,60	R\$ 403,20	R\$ 485,21	Carga x Bota-fora NOVACAP
						SUBTOTAL	R\$ 986,29	R\$ 1.186,90	
						ITEM	R\$ 200.395,72	R\$ 241.156,21	
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	16.531,82	R\$ 66.127,28	R\$ 79.577,57	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.1.2	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.238,81	R\$ 12.955,24	R\$ 15.590,34	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.2 VEICULOS EQUIPE TÉCNICA									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	176,00	55,04	R\$ 9.686,39	R\$ 11.656,60	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
						SUBTOTAL	R\$ 88.768,91	R\$ 106.824,50	
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL									
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	8,00	4.053,62	R\$ 32.428,96	R\$ 39.025,01	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.264,40	R\$ 13.057,60	R\$ 15.713,52	Permanência 1 Profissionais Período Integral
						SUBTOTAL	R\$ 45.486,56	R\$ 54.738,53	



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.465,25	R\$ 13.861,00	R\$ 16.680,33	Permanência 2 Profissional Período Integral - 1 p/a cada frente de trabalho
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.072,72	R\$ 20.290,88	R\$ 24.418,04	Consideramos 2 profissional
						SUBTOTAL	R\$ 34.151,88	R\$ 41.098,37	
3.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.4.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.359,98	R\$ 13.439,92	R\$ 16.173,60	Permanência 1 Profissional Período integral
3.4.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	1.504,77	R\$ 6.019,08	R\$ 7.243,36	Permanência 1 Profissionais Período integral
3.5.1 VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA									
3.5.1.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	176,00	58,21	R\$ 10.245,44	R\$ 12.329,36	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
						SUBTOTAL	R\$ 29.704,44	R\$ 35.746,32	
						ITEM	R\$ 198.111,78	R\$ 238.407,72	
4 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS									
4.1 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA									
4.1.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS									
4.1.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E=10 CM	M3	307,38	106,46	R\$ 32.723,99	R\$ 39.380,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 10 CM. Área = 3073,83 m2
4.1.1.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E=15 CM	M3	678,38	106,46	R\$ 72.220,76	R\$ 86.910,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15CM. Área 4522,56m²
4.1.1.3	SICRO M	5502109 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	104,40	3,82	R\$ 398,81	R\$ 479,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas IMPLANTAÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVIDOS
4.1.1.4	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	1.478,65	6,61	R\$ 9.773,88	R\$ 11.761,89	Volume total x empolamento
4.1.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.284,92	1,60	R\$ 40.455,88	R\$ 48.684,60	Carga x Bota-fora URE
						SUBTOTAL	R\$ 155.573,32	R\$ 187.216,93	
4.2 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
4.2.1	ORSE	00021 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	61,16	10,00	R\$ 611,59	R\$ 735,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 1.359,08*0,045 = 61,16 m3
4.2.2	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	137,61	6,61	R\$ 909,58	R\$ 1.094,59	Volume total x empolamento
4.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.353,08	1,60	R\$ 3.764,92	R\$ 4.530,71	Carga x Bota-fora URE
						SUBTOTAL	R\$ 5.286,09	R\$ 6.361,28	
4.3 REMOÇÃO DE LIXEIRA EM CONCRETO									
4.3.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,61	106,46	R\$ 490,57	R\$ 590,35	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Lixeiras 0,8*0,6*0,6 cm. Vol = 0,288 m3
4.3.2	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	6,91	6,61	R\$ 45,69	R\$ 54,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Vol x empol 1,5
4.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,20	1,60	R\$ 189,11	R\$ 227,58	Carga x Bota-fora URE
						SUBTOTAL	R\$ 725,37	R\$ 872,91	



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.4 REMANEJAMENTO DE RAIZES E LIMPEZA SUPERFICIAL									
4.4.1 EXECUÇÃO DE CALÇADAS									
4.4.1.1	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	4.098,44	0,30	R\$ 1.229,53	R\$ 1.479,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM
4.4.1.2	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	1.024,61	4,88	R\$ 5.000,10	R\$ 6.017,12	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.4.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.520,83	1,60	R\$ 28.033,33	R\$ 33.735,31	Carga x Bota-fora URE
4.4.1.4	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	15,00	208,28	R\$ 3.124,20	R\$ 3.759,66	
4.4.1.5	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	58,88	4,88	R\$ 287,31	R\$ 345,75	Volume (DIÂMETRO DE 1 M) x empolamento vegetação 1,25
4.4.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.006,76	1,60	R\$ 1.610,82	R\$ 1.938,46	Carga x Bota-fora URE
							SUBTOTAL	R\$ 39.285,29	R\$ 47.275,92
							ITEM	R\$ 200.870,07	R\$ 241.727,04
5 PAISAGISMO									
5.1 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO									
5.1.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	433,31	35,57	R\$ 15.412,84	R\$ 18.547,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - TERRA DE BOTA ESPERA DO JOQUEI = 433,31 m3
5.1.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.AF_05/2018	M2	2.166,56	1,76	R\$ 3.813,15	R\$ 4.588,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	5,03	R\$ 10.897,80	R\$ 13.114,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	0,33	R\$ 714,96	R\$ 860,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.166,56	12,07	R\$ 26.150,38	R\$ 31.469,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
							SUBTOTAL	R\$ 56.989,12	R\$ 68.580,71
5.2 MOBILIÁRIO URBANO									
5.2.1	ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	50,00	6,84	R\$ 342,00	R\$ 411,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.3 REALOCAÇÃO DE PLACAS									
5.3.1	NOVACAP M2	5385 M2	REALOCAÇÃO DE PLACA METÁLICA. ORIGEM; NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572	M2	88,81	89,67	R\$ 7.963,64	R\$ 9.583,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas 5,488m2 por placa
							SUBTOTAL	R\$ 7.963,64	R\$ 9.995,00
							ITEM	R\$ 64.952,76	R\$ 78.575,71
6 PAVIMENTAÇÃO									
6.1 MEIO FIO									
6.1.1	SINAPI	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	1.359,08	42,01	R\$ 57.094,95	R\$ 68.708,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 1.359,08 m (Meio-fio rebaixado)
6.1.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	176,68	1,36	R\$ 240,29	R\$ 289,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 176,68 m2 (Meio-fio rebaixado)
							SUBTOTAL	R\$ 57.335,24	R\$ 68.997,22



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6.2 CORDÃO DE CONCRETO									
6.2.1	SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (GUIA PRÉMOLDADA L1=9 CM E BASE INFERIOR L2=10 CM E H=17 CM, COMP 1,0 M	M	91,36	44,78	R\$ 4.091,10	R\$ 4.923,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 4.091,10	R\$ 4.923,23	
6.3 PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIO									
6.3.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	8.934,04	1,72	R\$ 15.366,55	R\$ 18.492,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA 8.934,04 m2
6.3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	446,70	190,18	R\$ 84.953,79	R\$ 102.233,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
6.3.3	SINAPI M	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	6.316,84	48,32	R\$ 305.229,71	R\$ 367.313,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4	SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	2.617,20	101,83	R\$ 266.509,48	R\$ 320.717,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 672.059,52	R\$ 808.756,43	
6.4 PISO INTERTRAVADO									
6.4.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.136,60	1,72	R\$ 1.954,95	R\$ 2.352,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	56,83	190,18	R\$ 10.807,93	R\$ 13.006,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
6.4.6	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.136,60	79,61	R\$ 90.484,73	R\$ 108.889,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas camada de areia= 5 cm inclusa na CPU.
SUBTOTAL							R\$ 103.247,61	R\$ 124.248,17	
6.5 PISO PODOTÁTIL									
6.5.1	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	49,60	141,01	R\$ 6.994,10	R\$ 8.416,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA
6.5.2	NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	16,80	141,01	R\$ 2.368,97	R\$ 2.850,82	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL DIRECIONAL
SUBTOTAL							R\$ 9.363,06	R\$ 11.267,51	
ITEM							R\$ 846.096,53	R\$ 1.018.192,56	
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA									
7.1 SINALIZAÇÃO DE ALERTA									
7.1.2	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I-III	M2	0,41	557,86	R\$ 226,49	R\$ 272,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (2 UN)- 0,203 m2/placa
7.1.2	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I-III	M2	0,81	557,86	R\$ 452,98	R\$ 545,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Retangular - 0,45x0,90 m (2 UN)- 0,406 m2/placa
	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UN	4,00	308,16	R\$ 1.232,64	R\$ 1.483,36	
7.1.3	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	36,00	137,31	R\$ 4.943,16	R\$ 5.948,60	2 frentes de serviços
SUBTOTAL							R\$ 6.855,27	R\$ 8.249,64	
ITEM							R\$ 6.855,27	R\$ 8.249,64	



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)									
8.1 LIMPEZA DE TERRENO									
8.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.408,53	12,23	R\$ 17.226,32	R\$ 17.226,32	Cargax peso específico do entulho (1,3 t/m3)
8.2 DEMOLIÇÕES CONCRETO SIMPLES									
8.2.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	3.895,61	12,23	R\$ 47.643,31	R\$ 47.643,31	Cargax peso específico do entulho (2,4 t/m3)
SUBTOTAL							R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63	
ITEM							R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63	

ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 1.602.996,76

R\$ 1.916.263,38

Parâmetros do orçamento

1- Distância até a Novacap, km: _____	8,400
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____	17,100
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km: _____	-
4- Distância até o Bota-espera JÓQUEI, km: _____	15,300
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km: _____	-
7- Distância Pedreira CIPLAN, km: _____	30,000
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____	7,900
9-Distância Canteiro da Obra (km): _____	-
9a Distância Canteiro da Obra Drenagem (km): _____	-
10-Distância bota espera da TERRACAP km: _____	-
10-Peso Específico da brita: _____	1,550
11-Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____	1,800
12- Peso espec asfalto (t/m³) = _____	2,400
13-Peso espec concreto simples (t/m3): _____	2,400
14- Peso espec concreto armado (t/m3): _____	2,500
15- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3): _____	1,400
16- Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3): _____	1,500
17- Peso espec. Material betuminosos (t/m3): _____	2,400
18- Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3): _____	1,300
19- Peso espec. entulho (t/m3): _____	1,500
20- Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) = _____	0,00130
21- Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____	0,00050
24- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) = _____	0,06000
25- Empolamento bota-fora vegetação: _____	1,120
26- Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO: _____	1,500
27- Empolamento Entulho: _____	1,300
28- Empolamento da areia: _____	1,000
29- Coeficiente de empolamento do solo: _____	1,250
Peso espec casc. comp (t/m³) 1,955	Peso espec argila comp (t/m³) = 1,475
Peso espec casc. natural (t/n) 1,541	Peso espec argila natural (t/m³) = 1,124
Peso espec casc. solto (t/m³) 1,119	Peso espec argila solta (t/m³) = 0,839
Peso espec solo mole (t/m³) : 1,800	

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 DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI M	94995 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	6.316,84	48,32	R\$ 305.229,71	R\$ 367.313,43	19,17%	19,17%	A
SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	2.617,20	101,83	R\$ 266.509,48	R\$ 320.717,50	16,74%	35,90%	A
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 E=10 CM	M3	990,38	106,46	R\$ 105.435,32	R\$ 126.880,87	6,62%	42,53%	A
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	523,53	190,18	R\$ 99.565,32	R\$ 119.816,90	6,25%	48,78%	A
SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.136,60	79,61	R\$ 90.484,73	R\$ 108.889,32	5,68%	54,46%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.550,57	1,60	R\$ 74.480,92	R\$ 89.630,34	4,68%	59,14%	A
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	16.531,82	R\$ 66.127,28	R\$ 79.577,57	4,15%	63,29%	A
SINAPI	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	1.359,08	42,01	R\$ 57.094,95	R\$ 68.708,06	3,59%	66,88%	A
URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	5.304,14	12,23	R\$ 64.869,63	R\$ 64.869,63	3,39%	70,26%	A
SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	8,00	4.053,62	R\$ 32.428,96	R\$ 39.025,01	2,04%	72,30%	A
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	897,71	R\$ 26.931,30	R\$ 32.409,13	1,69%	73,99%	A
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.166,56	12,07	R\$ 26.150,38	R\$ 31.469,37	1,64%	75,63%	A
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	176,00	130,58	R\$ 22.982,08	R\$ 27.656,64	1,44%	77,08%	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	50,00	445,56	R\$ 22.278,00	R\$ 26.809,35	1,40%	78,47%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.072,72	R\$ 20.290,88	R\$ 24.418,04	1,27%	79,75%	A
SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	10.070,64	1,72	R\$ 17.321,50	R\$ 20.844,69	1,09%	80,84%	B
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	190,49	R\$ 16.763,12	R\$ 20.172,74	1,05%	81,89%	B
ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	433,31	35,57	R\$ 15.412,84	R\$ 18.547,81	0,97%	82,86%	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 OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	277,78	R\$ 13.889,00	R\$ 16.714,02	0,87%	83,73%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.465,25	R\$ 13.861,00	R\$ 16.680,33	0,87%	84,60%	B
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.359,98	R\$ 13.439,92	R\$ 16.173,60	0,84%	85,44%	B
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.264,40	R\$ 13.057,60	R\$ 15.713,52	0,82%	86,26%	B
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.238,81	R\$ 12.955,24	R\$ 15.590,34	0,81%	87,08%	B
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,88	0,72%	87,79%	B
SINAPI	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	5,03	R\$ 10.897,80	R\$ 13.114,41	0,68%	88,48%	B
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	1.624,93	6,61	R\$ 10.740,78	R\$ 12.925,46	0,67%	89,15%	B
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	176,00	58,21	R\$ 10.245,44	R\$ 12.329,36	0,64%	89,80%	B
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	9.757,73	R\$ 9.757,73	R\$ 11.742,45	0,61%	90,41%	B
SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	176,00	55,04	R\$ 9.686,39	R\$ 11.656,60	0,61%	91,02%	B
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99	0,59%	91,61%	B
SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	915,09	R\$ 9.150,90	R\$ 11.012,19	0,57%	92,18%	B
SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	8.300,13	R\$ 8.300,13	R\$ 9.988,38	0,52%	92,71%	B
NOVACAP M2	5385 M2	REALOCAÇÃO DE PLACA METÁLICA. ORIGEM; NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572	M2	88,81	89,67	R\$ 7.963,64	R\$ 9.583,44	0,50%	93,21%	B
SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	331,39	R\$ 7.456,28	R\$ 8.972,88	0,47%	93,67%	B
NOVACAP	5319 M	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	49,60	141,01	R\$ 6.994,10	R\$ 8.416,70	0,44%	94,11%	B
CONS_LUZ	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	44,00	150,70	R\$ 6.630,80	R\$ 7.979,50	0,42%	94,53%	B
SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.327,40	R\$ 6.327,40	R\$ 7.614,39	0,40%	94,93%	B
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	1.504,77	R\$ 6.019,08	R\$ 7.243,36	0,38%	95,30%	C
SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	574,02	R\$ 5.740,20	R\$ 6.907,76	0,36%	95,67%	C
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.481,08	R\$ 5.481,08	R\$ 6.595,93	0,34%	96,01%	C
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	1.113,49	4,88	R\$ 5.433,81	R\$ 6.539,04	0,34%	96,35%	C



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SICRO	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	36,00	137,31	R\$ 4.943,16	R\$ 5.948,60	0,31%	96,66%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.187,33	R\$ 4.749,32	R\$ 5.715,33	0,30%	96,96%	C
SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	1.125,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.415,30	0,28%	97,24%	C
NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.471,37	R\$ 4.471,37	R\$ 5.380,85	0,28%	97,52%	C
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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	4.463,71	R\$ 4.463,71	R\$ 5.371,63	0,28%	97,80%	C
CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	3,00	1.445,70	R\$ 4.337,10	R\$ 5.219,27	0,27%	98,08%	C
SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (GUIA PRÉMOLDADA L1=9 CM E BASE INFERIOR L2= 10 CM E H=17 CM, COMP 1,0 M	M	91,36	44,78	R\$ 4.091,10	R\$ 4.923,23	0,26%	98,33%	C
SINAPI	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	1,76	R\$ 3.813,15	R\$ 4.588,74	0,24%	98,57%	C
SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	900,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.332,24	0,23%	98,80%	C
SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	15,00	208,28	R\$ 3.124,20	R\$ 3.759,66	0,20%	98,99%	C
SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.395,54	R\$ 2.395,54	R\$ 2.882,79	0,15%	99,14%	C
NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	16,80	141,01	R\$ 2.368,97	R\$ 2.850,82	0,15%	99,29%	C
SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.234,97	R\$ 2.234,97	R\$ 2.689,56	0,14%	99,43%	C
CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	4,00	443,72	R\$ 1.774,88	R\$ 2.135,89	0,11%	99,55%	C
SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UN	4,00	308,16	R\$ 1.232,64	R\$ 1.483,36	0,08%	99,62%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.098,44	0,30	R\$ 1.229,53	R\$ 1.479,62	0,08%	99,70%	C
CONS_AGUA	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	176,00	4,66	R\$ 820,16	R\$ 986,98	0,05%	99,75%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.166,56	0,33	R\$ 714,96	R\$ 860,39	0,04%	99,80%	C
SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	1,22	557,86	R\$ 679,47	R\$ 817,68	0,04%	99,84%	C
ORSE	00021 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	61,16	10,00	R\$ 611,59	R\$ 735,98	0,04%	99,88%	C
SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	570,77	R\$ 570,77	R\$ 686,86	0,04%	99,91%	C
SICRO M	5502109 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	104,40	3,82	R\$ 398,81	R\$ 479,93	0,03%	99,94%	C



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

DADOS DA OBRA:

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:	113,69%	113,69%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:	73,06%	73,06%
BDI S/ DESONERAÇÃO:	20,34%	20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:	11,10%	11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	176,00	2,15	R\$ 378,40	R\$ 455,37	0,02%	99,96%	C
ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	50,00	6,84	R\$ 342,00	R\$ 411,56	0,02%	99,98%	C
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	176,68	1,36	R\$ 240,29	R\$ 289,16	0,02%	100,00%	C
SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	20,00	1,15	R\$ 23,00	R\$ 27,68	0,00%	100,00%	C
TOTAL:						R\$ 1.603.338,76	R\$ 1.916.263,38	100,00%		

RESUMO					
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR		ACUMULADO
A	79,75%	15,00	R\$	1.528.191,15	R\$ 1.528.191,15
B	15,18%	22,00	R\$	290.857,67	R\$ 1.819.048,82
C	5,07%	30,00	R\$	97.214,56	R\$ 1.916.263,38
TOTAL	100,00%	67,00	R\$	1.916.263,38	R\$ 1.916.263,38



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

74209/1 M - SINAPI JUN/2019		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,68	R\$ 23,68	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,05	R\$ 8,05	
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,34	R\$ 33,36	
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00	
SINAPI-C	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	22,60	R\$ 2,49	
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	359,33	R\$ 3,59	
CUSTO TOTAL						R\$ 331,39	

85188 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, 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	0,5600	11,88	R\$ 6,65	
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000	15,33	R\$ 24,53	
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,0000	25,70	R\$ 231,30	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000	24,62	R\$ 7,39	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	40,19	R\$ 40,19	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	24,44	R\$ 151,53	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	17,61	R\$ 109,18	
CUSTO TOTAL						R\$ 570,77	

85189 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, 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	0,5600	11,88	R\$ 6,65	
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	15,33	R\$ 18,40	
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,0000	25,70	R\$ 719,60	
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,0000	60,83	R\$ 790,79	
SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,0000	43,83	R\$ 219,15	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	24,62	R\$ 19,70	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	40,19	R\$ 40,19	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,44	R\$ 244,40	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,61	R\$ 176,10	
CUSTO TOTAL						R\$ 2.234,97	

73960/1 SINAPI-ABR/2016		INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,10	R\$ 578,40	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	17,61	R\$ 422,64	
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,47	R\$ 1,47	
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	16,32	R\$ 326,40	
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,77	R\$ 11,54	
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12,0000	3,91	R\$ 46,92	
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,0000	26,69	R\$ 106,76	
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	60,51	R\$ 363,06	
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	126,46	R\$ 252,92	
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	24,72	R\$ 24,72	
SINAPI-I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000	253,03	R\$ 253,03	
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,56	R\$ 7,68	
CUSTO TOTAL						R\$ 2.395,54	

5702 M		LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA 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	2,1000	23,41	R\$ 49,16	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	23,90	R\$ 100,38	
SINAPI-C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,39	R\$ 77,24	
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	18,84	R\$ 9,89	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,61	R\$ 73,96	
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	123,33	R\$ 2,33	
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,0000	25,03	R\$ 75,09	
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	36,83	R\$ 184,15	
SINAPI-I	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	2,13	R\$ 63,90	
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	34,34	R\$ 343,40	
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	8,34	R\$ 58,38	
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	126,46	R\$ 2.529,20	
SINAPI-I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	12,31	R\$ 12,31	
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	297,54	R\$ 297,54	
SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,0000	124,94	R\$ 124,94	
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	469,50	R\$ 469,50	
CUSTO TOTAL						R\$ 4.471,37	



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

CPU 01 - CONS_LUZ						CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO		MÊS
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL		
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	12,00	0,25	44,00	0,60	316,80			
LUZ - BARRACAO - 32W	8,00	0,032	5,63	1,00	45,06			
LUZ -CANTEIRO VS150W (USO NOTURNO)	2,00	0,15	54,00	1,00	108,00			
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47	258,90	0,70	181,23			
VIBRADOR COM MANGOTE	1,00	1,40	246,40	0,50	123,20			
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20	387,20	0,70	271,04			
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	1,00	1,40	246,40	0,60	147,84			
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO TICO	1,00	0,60	105,60	0,60	63,36			
LIXADEIRA	1,00	1,25	220,00	0,70	154,00			
FURADEIRA	1,00	0,65	114,40	0,70	80,08			
MÁQUINA DE SOLDA	1,00	7,50	1.320,00	0,10	132,00			
COMPRESSOR DE AR	1,00	1,49	262,59	0,20	52,52			
SERRA POLICORTE	1,00	2,20	387,20	0,40	154,88			
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS		KW/H	1.830,00	0,79	1.445,70	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA						R\$	1.445,70	

CPU 02 - CONS_AGUA						CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO		MÊS
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MÊS 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	15,00	45,00	14.850,00	14.850,00	29.700,00			
CONSUMO MÍNIMO (10 M³)					59,40 M3			
SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	14,94	R\$	443,72	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO						R\$	443,72	

SICRO 4915669 M				REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	1,0000	185,1965	R\$ 185,1965		
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 185,1965		
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$ 70,44		
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 70,4400		
				Custo horário total de Execução		R\$ 255,6365		
				Custo unitário de Execução		1,1202		
				Custo unitário FIC		0,02240	0,0251	
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL						R\$	1,15	

SINAPI 88326 M						VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)		MÊS
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI- OBS 1	41776 M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.907,74	R\$ 2.907,74		
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	R\$ 257,26		
SINAPI-C	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	494,57	R\$ 494,57		
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70		
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13		
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	76,97	R\$ 76,97		
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	191,25	R\$ 191,25		
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,05	R\$ 11,00		
CUSTO TOTAL						R\$	4.053,62	
OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 113,69% para 73,06% de mensalista. Transformando em Mês (220 horas)								

ORSE 0021 M				DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ -		
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,90	R\$ 1,20		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81		
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 10,0000		
				Custo horário total de Execução		R\$ 10,0000		
				Custo unitário de Execução		10,0000		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				

02394 M - ORSE						FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO		M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,61	R\$ 28,18		
SINAPI-I	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	0,9000	6,61	R\$ 5,95		
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,9000	1,60	R\$ 1,44		
CUSTO TOTAL						R\$	35,57	
OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 0,50 km								



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

10536 M - ORSE					LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	946,93	R\$	946,93	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	R\$	7,17	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,61	R\$	5,28	
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,71	R\$	6,84	
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000	4,20	R\$	8,40	
CUSTO TOTAL							R\$	974,62

NOVACAP 4543 M					ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,90	R\$	4,06	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	17,61	R\$	11,97	
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,0180	35,22	R\$	0,63	
SINAPI-I	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0030	459,81	R\$	1,38	
SINAPI M	94263 M	CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	1,0000	26,73	R\$	26,73	
CUSTO TOTAL							R\$	44,78

94273 M SINAPI					ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	105,00	R\$	0,74	
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	318,73	R\$	9,56	
SINAPI-I	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	496,55	R\$	0,99	
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,96	R\$	1,82	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,90	R\$	5,28	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,61	R\$	7,78	
SINAPI-I	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140	16,26	R\$	0,23	
SINAPI-I	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720	4,48	R\$	0,32	
PMSP M	05-75-00 M	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	1,0000	15,28	R\$	15,28	
CUSTO TOTAL							R\$	42,01

05-75-00 M - PMSP					REBAIXAMENTO DE GUIAS		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	23,90	R\$	4,04	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	17,61	R\$	2,98	
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	438,45	R\$	7,89	
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0020	186,82	R\$	0,37	
CUSTO TOTAL							R\$	15,28

SINAPI-JUN/2019 - 72961 M					REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	230,38	R\$	0,37	
SINAPI-C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	42,91	R\$	0,05	
SINAPI-C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	191,59	R\$	0,35	
SINAPI-C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	67,37	R\$	0,06	
SINAPI-C	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	167,79	R\$	0,45	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17,61	R\$	0,19	
SINAPI-C	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	148,76	R\$	0,20	
SINAPI-C	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	36,19	R\$	0,05	
CUSTO TOTAL							R\$	1,72

94995 M1 - SINAPI					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-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$	4,27	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,90	R\$	3,32	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,61	R\$	5,62	
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$	0,99	
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	10,44	R\$	2,61	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,92	R\$	0,58	
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	318,73	R\$	30,92	
CUSTO TOTAL							R\$	48,32



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

94995 M - SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$ 4,27
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,90	R\$ 3,32
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,61	R\$ 5,62
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$ 0,99
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	47,68	R\$ 53,52
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	10,44	R\$ 2,61
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,92	R\$ 0,58
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	318,73	R\$ 30,92
CUSTO TOTAL					R\$	101,83

5319 M NOVACAP		PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$ 14,34
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500	12,66	R\$ 79,13
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0700	553,36	R\$ 38,74
CUSTO TOTAL					R\$	141,01

5319 M1 NOVACAP		PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$ 14,34
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500	12,66	R\$ 79,13
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0700	553,36	R\$ 38,74
CUSTO TOTAL					R\$	141,01

SICRO 5213571 M		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4996	R\$ 31,9499
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$ 28,9502
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 60,9001
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,21	R\$ 18,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 53,4300
					Custo horário total de Execução	R\$ 114,3301
					Custo unitário de Execução	38,1100
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	R\$ 519,75
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	519,7500
CUSTO TOTAL					R\$	557,86

SICRO 5213865 M		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4996	R\$ 31,9499
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$ 28,9502
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 60,9001
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,78	R\$ 23,78
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 41,3900
					Custo horário total de Execução	R\$ 102,2901
					Custo unitário de Execução	27,6460
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	0,6962	13,6047	R\$ 9,47
SICRO-MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	14,6010	17,6344	R\$ 257,48
					Custo unitário total de Material	257,4799
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,0503	422,63	R\$ 21,26
SINAPI-C-M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0503	35,22	R\$ 1,77
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	23,0299
CUSTO TOTAL					R\$	308,16

SICRO 4805750 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						
					Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 17,6100
					Custo horário total de Execução	R\$ 17,6100
					Custo unitário de Execução	35,2200
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL					R\$	35,22



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5502109 M				M3		
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				PRODUÇÃO EQUIPE	230,1900	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	3,0400	193,6090	R\$ 588,5714
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,9600	55,8844	R\$ 53,6490
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	199,3870	R\$ 199,3870
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 841,6074
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,6100
Custo horário total de Execução						R\$ 859,2174
Custo unitário de Execução						3,7326
Custo unitário FIC						0,02240
Custo unitário total de Material						0,0836
C - MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 3,82

SINAPI AGO/2021 97094 M				M3		
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM; SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA				Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1630	345,30	R\$ 401,58
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	23,90	R\$ 12,05
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	17,61	R\$ 8,88
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0660	1,58	R\$ 0,10
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660	0,36	R\$ 0,02
CUSTO TOTAL						R\$ 422,63

NOVACAP 5385 M2				M2		
REALOCAÇÃO DE PLACA METÁLICA. ORIGEM; NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572				Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	23,68	R\$ 12,43
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5250	19,41	R\$ 29,60
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	17,61	R\$ 9,25
SINAPI-C	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9500	32,79	R\$ 31,15
SINAPI-C	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0500	144,89	R\$ 7,24
CUSTO TOTAL						R\$ 89,67

94263 M SINAPI				M		
CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM				Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	105,00	R\$ 0,74
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	318,73	R\$ 9,56
SINAPI-I	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	496,55	R\$ 0,99
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,96	R\$ 1,82
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,90	R\$ 5,28
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,61	R\$ 7,78
SINAPI-I	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140	16,26	R\$ 0,23
SINAPI-I	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720	4,48	R\$ 0,32
CUSTO TOTAL						R\$ 26,73

CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700

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

<i>Prazo da Obra</i>	4 meses
<i>Quantidade H/mês</i>	20 pessoas
<i>Quantidade H/mês no canteiro</i>	4 pessoas

QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,2x6,2x2,6m)	1,00	unidade	01 unidade para Administração
Barracão Vestiário e Banheiros	23,80	m2	02 unidades containeres
Barracão para Almoxarifado	4,00	m2	01 unidade container
Barracão Refeitório e Lazer	14,00	m2	02 unidades container
Barracão para Depósito (área estimada)	30,00	m2	
Guarita	4,00	m2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<i>Refeitório (0,5 m2/pessoa)</i>	10	m2
<i>Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)</i>	4	m2
<i>Vestiário (1,0 m2/pessoa)</i>	20	m2
<i>Banheiros</i>	3,8	m2
<i>lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	1	m2
<i>vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	1	m2
<i>mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	1	m2
<i>Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)</i>	0,8	m2
<i>Almoxarifado (0,2m2/pessoa)</i>	4	m2
<i>Escritório da Obra (1,8m2/pessoa no escritório)</i>	7,2	m2
<i>Guarita do vigia e portaria (2mX2m)</i>	4	m2
<i>Estacionamento (1eng; 1fiscal; 1visitante; 1adm; 1 idoso; 1PNE)</i>	90	m2
<i>Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA)</i>	22,50	m2

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização

43,98 horas

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, durante 5 meses

220 horas



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

DADOS DA OBRA:
CALÇADAS W3 SUL QUADRAS 700
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

20,34%
11,10%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI SET/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	DIAS				PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%			50,00%	25.084,87	1,31%
		12.542,43	0,00	0,00	12.542,43		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	241.156,21	12,58%
		60.289,05	60.289,05	60.289,05	60.289,05		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	238.407,72	12,44%
		59.601,93	59.601,93	59.601,93	59.601,93		
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	241.727,04	12,61%
		60.431,76	60.431,76	60.431,76	60.431,76		
5	PAISAGISMO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	78.575,71	4,10%
		19.643,93	19.643,93	19.643,93	19.643,93		
6	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	1.018.192,56	53,13%
		254.548,14	254.548,14	254.548,14	254.548,14		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	8.249,64	0,43%
		2.062,41	2.062,41	2.062,41	2.062,41		
8	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	64.869,63	3,39%
		16.217,41	16.217,41	16.217,41	16.217,41		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 485.337,06	R\$ 472.794,63	R\$ 472.794,63	R\$ 485.337,06	R\$ 1.916.263,38	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		25,33%	24,67%	24,67%	25,33%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 485.337,06	R\$ 958.131,69	R\$ 1.430.926,32	R\$ 1.916.263,38		
PERCENTUAL ACUMULADO		25,33%	50,00%	74,67%	100,00%		



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

SEM DESONERAÇÃO
TIPO DE OBRA/SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,59%
R TAXA DE RISCOS	0,65%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,16%
L TAXA DE LUCRO	7,47%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	1,00%
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES			
VALORES REFERENCIAIS DOS			
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
3,80%	4,01%	4,67%	
0,32%	0,40%	0,74%	
0,50%	0,56%	0,97%	
1,02%	1,11%	1,21%	
6,64%	7,30%	8,69%	
Reg. Cumulativo = 0,65% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 1,65% (Projetos)			
Reg. Cumulativo = 3,00% (Obras)			
Reg. Não cumulativo = 7,50% (Projetos)			
1 a 5% (de acordo com a legislação vigente)			
4,5% somente no regime de desoneração			

BDI -

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

20,34%



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

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,66%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,31%
R TAXA DE RISCOS	0,57%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,86%
L TAXA DE LUCRO	3,50%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

BDI -

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

11,10%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. Cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. Não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. Cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. Não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1 a 5% (de acordo com a legislação vigente)		
4,5% somente no regime de desoneração		

DECRETO Nº 39.968, DE 19 DE JULHO DE 2019

Dispõe sobre o prazo para início da cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal.

O GOVERNADOR DO DISTRITO FEDERAL, no uso das atribuições que lhe confere os incisos VII e XXVI do art. 100 da Lei Orgânica do Distrito Federal, e art. 22 §1º, inciso III, da Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011, DECRETA:

Art. 1º A cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#), iniciar-se-á dia 1º de janeiro de 2021.

Art. 2º Os órgãos deverão garantir que as obras em andamento ou com início planejado a partir de 1º de janeiro de 2021, tenham previsão contratual e orçamentária para destinação final de resíduos de construção civil.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 19 de julho de 2019

131º da República e 60º de Brasília

IBANEIS ROCHA

Este texto não substitui o publicado no DODF nº 136 de 22/07/2019

CUSTO:

- Para o cadastramento não há custo.
- Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução Adasa Nº 14/2016.

Novos Preços – a partir de 1 de janeiro de 2021:

	SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO
1	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	R\$ 12,23
2	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	R\$ 21,44
3	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	R\$ 19,07

054, -47.9007678371 (CANTEIRO W3 - CALÇADAS) to: 15.7779041869, -47.9972954206 (URE) **Pesquisar**
 por exemplo: Canalizadora perto de Lisboa

Obter rotas Histórico

A Estacionamento
 Asa Sul Entreequadra Sul 505/506 - Brasília, DF, 70350-570

B Serrinha Tocantins Portões Coberturas Serviços Em Geral
 St. Norte Q 12 - Brasília, DF, 70297-400

Trajeto sugerido

Eixo Monumental/Via N1 e EPCL	17,1 km, 24 min
EPTG	17,5 km, 24 min
EPCL	18,7 km, 26 min

A Estacionamento

1. Siga na direção **nordeste** para a **Crs 505**
74 m
2. Vire à **esquerda** na **Crs 505**
41 m
3. Vire à **direita** na **Via W3 Sul**
2,1 km
4. Continue para **Via W3 Norte**
170 m
5. Pegue a rampa de acesso a **Torre de Tv/Tv Tower/Estádio**

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
 Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl
 Na rotatória, pegue a 2ª saída. Pegue a rampa de acesso a Guará/Águas Claras

Curva suave à direita na PEB
 Continue em frente para permanecer na Eixo Monumental/Via N1
 Continue para EPCL
 Vire à esquerda na Eixo Monumental/Via N1
 Pegue a rampa de acesso a Torre de Tv/Tv Tower/Estádio Nacional/National Stadium
 Continue para Via W3 Norte

URE

CANTEIRO W3 - CALÇADAS
 Vire à esquerda na Crs 505, Vire à direita na Via W3 Sul

Imagem © 2021 Maxar Technologies

Google Earth

Data das imagens: 7/30/2021 15:47:45:98 S -47:56:16:62 O elev: 10 m altitude do ponto de visão: 15,31 km

LOCAL:	DMT	
CANTEIRO - URE	17,10	KM

7,9007678371 (CANTEIRO W3 - CALÇADAS) to: -15,7957847828, -47,9974273082 (Bota-espera) **Pesquisar**
 por exemplo: Cavalheiros perto de Lisboa

Obter rotas Histórico

A Estacionamento
 Asa Sul Entrepradua Sul 505/506 - Brasília, DF, 70350-570
B Guará
 Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

EPTG	15,3 km, 20 min
ERW - Sul e EPTG	17,2 km, 21 min
EPCL	19,0 km, 25 min

A Estacionamento

- Siga na direção **nordeste** para a **CrS 505**
74 m
- Vire à **esquerda** na **CrS 505**
41 m
- Vire à **esquerda** na 1ª rua transversal para **Via W3 Sul**
350 m
- Vire à **direita**
350 m
- Vire à **esquerda** na **Via W5 Sul**

Pegue a **EPVL**
 Mantenha-se à **direita**
 rampa de acesso a **DF-095**
 Bota-espera
 Vire à **esquerda** Vire à **direita**
 Continue para **EPTG**
 Vire à **direita** na **DF-011/EPIC**
 Na rotatória, pegue a 2ª saída
 Vire à **direita** **CANTEIRO W3 - CALÇADAS**
 Siga na direção **nordeste** para a **CrS 505** Vire à **esquerda** na **CrS 505**
 Vire à **direita**
 Na rotatória, pegue a 1ª saída

Luques
 Meus lugares
 Passeio aos pontos turísticos
 Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada
 DP

Camadas
 Banco de dados principal
 Avisos
 Fronteiras e etiquetas
 Lugares
 Fotos
 Rodovias

Google Earth

Data das imagens: 5/26/2020 15°47'57,15"S 47°56'34,5610"E elev.: 0 m altitude do ponto de visão: 13,69 km

LOCAL:	DMT	
CANTEIRO - BOTA-ESPERA	15,30	KM



LOCAL:	DMT
CANTEIRO - NOVACAP	8,40 KM