



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000528/2022-19

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 26.992.722,20

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

EDNA MATTOS DA ROCHA NEVES
CREA: 8665/D - DF

DATA:

17/05/2022



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

Encargos Sociais Horista: 110,14%
Encargos Sociais Mensalista: 70,03%
BDI (%): 20,34%
BDI - DIF. (%): 11,10%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,89%	R\$ 510.610,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,06%	R\$ 1.636.388,78
3	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	9,82%	R\$ 2.649.632,68
4	PAVIMENTAÇÃO	39,69%	R\$ 10.712.465,72
5	PAISAGISMO	0,89%	R\$ 239.949,04
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,48%	R\$ 130.513,16
7	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	0,32%	R\$ 86.712,88
8	REDE DE DRENAGEM	19,28%	R\$ 5.204.000,69
9	IMPLANTAÇÃO BACIA DE DETENÇÃO	18,99%	R\$ 5.126.392,14
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	2,58%	R\$ 696.056,38
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 26.992.722,20



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%**

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

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	347,70	R\$ 15.298,63	R\$ 18.410,37	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	276,53	R\$ 12.167,48	R\$ 14.642,35	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
1.2	INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL								
1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	800,00	0,34	R\$ 272,00	R\$ 327,32	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
1.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,00	6,04	R\$ 1.208,00	R\$ 1.453,71	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento)
1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	M3XKM	1.780,00	1,96	R\$ 3.488,80	R\$ 4.198,42	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
1.2.4	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	40,00	174,23	R\$ 6.969,20	R\$ 8.386,74	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 800 m2 e=5 cm (Cálculo Orçamento)
1.2.5	SINAPI-M - JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	339,88	R\$ 7.647,30	R\$ 9.202,76	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
1.2.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	391,20	131,86	R\$ 51.583,63	R\$ 62.075,74	Segundo Planilha GDF - Canteiro Tamboite lote (20040) m. H=2,2 M. 254 m2. BOTA-ESPERA (25X16)M 65X2,20 x 145,2 - 2 Portões (492,00) e (1x2,00) = (264+145,2-18) T= 391,20 M2 (Cálculo Orçamento)
1.2.7	SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/INBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	723,47	R\$ 723,47	R\$ 870,62	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.8	SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/INBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	3.252,09	R\$ 6.504,18	R\$ 7.827,13	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.9	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.312,55	R\$ 5.250,20	R\$ 6.318,09	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.10	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	925,00	R\$ 22.200,00	R\$ 26.715,48	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid ESCRITORIO CENTRAL. (Cálculo Orçamento)
1.2.11	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	1.156,25	R\$ 27.750,00	R\$ 33.394,35	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid- VESTIÁRIO E BANHEIROS (Cálculo Orçamento)
1.2.12	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	35,00	598,77	R\$ 20.956,95	R\$ 25.219,59	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 REFEITÓRIO E ÁREA DE LAZER (Cálculo Orçamento)
1.2.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	963,46	R\$ 19.269,20	R\$ 23.188,56	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.14	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	958,03	R\$ 9.580,30	R\$ 11.528,93	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - ALMOXARIFADO (Cálculo Orçamento)
1.2.15	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	472,50	R\$ 23.625,00	R\$ 28.430,33	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.16	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	292,24	R\$ 14.612,00	R\$ 17.584,08	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.17	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	6.618,31	R\$ 6.618,31	R\$ 7.964,47	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.18	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	10.229,65	R\$ 20.459,30	R\$ 24.620,72	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.19	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	5.742,02	R\$ 5.742,02	R\$ 6.909,95	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.20	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_06/2018_P	UN	2,00	8.735,38	R\$ 17.470,76	R\$ 21.024,31	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.2.21	SINAPI	98055	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL.: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.406,99	R\$ 1.406,99	R\$ 1.693,17	Modificada segundo: Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.22	ORSE-M	9416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.394,08	R\$ 3.394,08	R\$ 4.084,44	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.23	NOVACAP-M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.515,32	R\$ 4.515,32	R\$ 5.433,74	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.3	LIMPEZA SUPERFICIAL								
1.3.1	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	400,00	0,34	R\$ 136,00	R\$ 163,66	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Bota-Espera 400 m2 (Cálculo Orçamento)
1.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,00	6,04	R\$ 604,00	R\$ 726,85	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento)
1.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.	M3XKM	890,00	1,96	R\$ 1.744,40	R\$ 2.099,21	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
1.4	CONSUMOS MENSÁIS ESTIMADOS								
1.4.1	PRÓPRIA	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	10,00	3.083,90	R\$ 30.839,00	R\$ 37.111,65	ESTIMADO (canteiro 50 pessoas) uso de 2 meses de gerador (Cálculo Orçamento)
1.4.2	PRÓPRIA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	12,00	1.535,49	R\$ 18.425,88	R\$ 22.173,70	ESTIMADO (canteiro 50 pessoas) (Cálculo Orçamento)
1.5	DIVERSOS EQUIPAMENTOS								
1.5.1	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	44,00	256,92	R\$ 11.304,48	R\$ 13.603,81	Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana, MES 22 dias x 2hs x 1 MES Canteiro (Cálculo Orçamento)
1.5.2	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	215,28	R\$ 18.944,64	R\$ 22.797,98	Estimativo 44 hs /Mes (Produtivo) x 2 mês (Cálculo Orçamento)
1.5.3	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	5,98	R\$ 2.104,96	R\$ 2.533,11	Estimativo 176 hs /Mes (Improdutivo) x 2 mês (Cálculo Orçamento)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.6 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
1.6.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	567,20	2,26	R\$ 1.281,87	R\$ 1.542,60	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Inclusive Tapume (427,20 m ² Garita (8x2,50 m ²) + 20 m ² , Central de Formas, Armagem e Depósito (24+20+4)x2,5 = 120 m ² total = 567,2 m ² x 0,05 m = 28,36 m ³ . (Cálculo Orçamento)
1.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	36,87	8,23	R\$ 303,42	R\$ 365,14	Área de demolição 0,05* Empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	291,26	1,96	R\$ 570,86	R\$ 686,98	Carga x Bota-fora NOVACAP (Cálculo Orçamento)
1.6.4	SINAPI	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	16,50	48,99	R\$ 808,34	R\$ 972,75	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Alvenaria - Refetório e Almoarifado (8x2+5x3)x2,5*2,0 = 16,5 m ³ . (Cálculo Orçamento)
1.6.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	21,45	8,23	R\$ 176,53	R\$ 212,44	Volume de demolição * Empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.6.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	190,91	1,96	R\$ 374,17	R\$ 450,28	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
1.6.7	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)	M3	40,00	1,27	R\$ 50,80	R\$ 61,13	Área Canteiro de Recuperação 800 m ² - e= 5 cm (Cálculo Orçamento)
1.6.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	60,00	6,04	R\$ 362,40	R\$ 436,11	Volume x empolamento Brita 1,50 (Cálculo Orçamento)
1.6.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	534,00	1,96	R\$ 1.046,64	R\$ 1.259,53	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
1.6.10	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	180,00	11,64	R\$ 2.095,20	R\$ 2.521,36	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 15 cm - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (Cálculo Orçamento)
1.6.11	SINAPI	98516	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	1.200,00	1,78	R\$ 2.136,00	R\$ 2.270,46	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.12	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADIUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	1.200,00	4,71	R\$ 5.652,00	R\$ 6.801,62	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.13	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 05/2018	M2	1.200,00	0,33	R\$ 396,00	R\$ 476,55	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.14	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.200,00	13,53	R\$ 16.236,00	R\$ 19.538,40	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO (Cálculo Orçamento)
							ITEM	R\$ 424.306,73	R\$ 510.610,72
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
2.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.250,01	R\$ 101.000,04	R\$ 121.543,45	Permanência 1 Profissional por 1/3 da obra. (Cálculo Orçamento)
2.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	18.549,21	R\$ 222.590,52	R\$ 267.865,43	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.1.3	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	16.332,05	R\$ 195.984,60	R\$ 235.847,87	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.1.4	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.843,91	R\$ 34.126,92	R\$ 41.068,34	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.1.5	SICRO-M	P9864-M	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO - LIS 70,03% - SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	MES	6,00	18.031,17	R\$ 108.187,02	R\$ 130.192,26	Permanência 1 Profissional, por 1/2 Período. (Cálculo Orçamento)
2.1.6	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.091,47	R\$ 85.097,64	R\$ 102.406,50	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.1.7	SICRO-M	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE, ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS 70,03% (MENSALISTA) SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	MES	12,00	5.635,00	R\$ 67.620,00	R\$ 81.373,91	Permanência 1 Profissional, por 1/2 Período. (Cálculo Orçamento)
2.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
2.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.840,43	R\$ 46.085,16	R\$ 55.458,88	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.2.2	SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	24,00	4.140,84	R\$ 99.380,16	R\$ 119.594,08	Permanência 2 Profissionais período integral. (Cálculo Orçamento)
2.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.363,78	R\$ 40.365,36	R\$ 48.575,67	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
2.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.606,88	R\$ 43.282,56	R\$ 52.086,23	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.3.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.878,46	R\$ 58.541,52	R\$ 70.448,67	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.3.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.061,64	R\$ 60.739,68	R\$ 73.094,13	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.3.4	SINAPI	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	19,05	R\$ 228,60	R\$ 275,10	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
2.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.490,25	R\$ 41.883,00	R\$ 50.402,00	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	1.732,65	R\$ 41.583,60	R\$ 50.041,70	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
2.4.3	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - 144 HMÉS(CHP)	CHP	528,00	68,94	R\$ 36.402,72	R\$ 43.808,43	Estimativo 44 hs AMs (Produtivo) (Cálculo Orçamento)
2.4.4	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 HMÉS(CHP))	CHI	2.112,00	36,32	R\$ 76.705,94	R\$ 92.307,93	Estimativo 176 hs AMs (Improdutivo) (Cálculo Orçamento)
							ITEM	R\$ 1.359.804,54	R\$ 1.636.388,78
3 DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM									
3.1 LIMPEZA SUPERFICIAL									
3.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	6.875,37	0,34	R\$ 2.337,63	R\$ 2.813,10	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
3.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.718,84	6,04	R\$ 10.381,81	R\$ 12.493,47	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento)
3.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	15.297,70	1,96	R\$ 29.983,49	R\$ 36.082,13	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
3.2 TERRAPLENAGEM ESCAVAÇÃO									
3.2.1.1	SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	33.181,54	5,52	R\$ 183.162,10	R\$ 220.417,27	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Tombamento lateral 50 m
3.2.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.998,33	6,04	R\$ 12.069,91	R\$ 14.524,93	Volume SEM empolamento (Cálculo Orçamento) - LURE
3.2.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	31.183,21	6,04	R\$ 188.346,59	R\$ 226.656,28	Volume 31183,21 M ³ x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento) - CANTEIRO
3.2.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	17.785,14	1,96	R\$ 34.858,87	R\$ 41.949,16	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
3.2.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	31.183,21	1,96	R\$ 61.119,09	R\$ 73.550,71	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS 1 (Cálculo Orçamento)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.2.2 ATERRO - EMPRESTIMO DE TERRA									
3.2.2.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	31.183,23	6,04	R\$ 188.346,71	R\$ 226.656,43	Volume 31183,21 M3 x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento) - CANTERO
3.2.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	31.183,23	1,96	R\$ 61.119,13	R\$ 73.550,76	Carga x Bota-fora CANTERO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
3.2.2.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	5.810,51	6,04	R\$ 33.887,48	R\$ 40.780,19	Volume 5610,51 M3 x (Cálculo Orçamento) - 3º Distrito
3.2.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	79.669,24	1,96	R\$ 156.151,71	R\$ 187.912,97	Carga x Bota-fora (Cálculo Orçamento) 3º Distrito
3.2.2.5	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	28.086,81	6,83	R\$ 191.832,91	R\$ 230.851,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Reforço/Retrabalho do Subleito
3.3 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO FLEXIVEL - VIAS									
3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14.548,06	17,13	R\$ 249.208,27	R\$ 299.897,23	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
3.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	945,62	8,23	R\$ 7.782,48	R\$ 9.365,44	Volume total x empolamento 1,30 entulho (Cálculo Orçamento)
3.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	8.416,05	1,96	R\$ 16.495,46	R\$ 19.850,64	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.3.4	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS/CASCALHO)	M3	9.649,65	1,27	R\$ 12.255,06	R\$ 14.747,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
3.3.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	13.606,01	6,04	R\$ 82.180,28	R\$ 98.895,75	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). X Empolamento 1,41 (Cascalho) (Cálculo Orçamento)
3.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	121.093,46	1,96	R\$ 237.343,18	R\$ 285.618,78	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.4 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO									
3.4.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	3.088,90	13,61	R\$ 41.767,73	R\$ 50.263,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Área 2942,49 m2 E=12 cm
3.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	239,37	8,23	R\$ 1.970,02	R\$ 2.370,72	Volume total x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
3.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	239,37	1,96	R\$ 469,17	R\$ 564,59	Carga x Bota-fora CANTERO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
3.4.4	SICRO-M	5501706-M1	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1.806,29	5,40	R\$ 9.753,97	R\$ 11.737,92	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
3.4.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2.348,18	8,23	R\$ 19.325,52	R\$ 23.256,33	Volume total x empolamento 1,30 entulho (Cálculo Orçamento)
3.4.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20.898,80	1,96	R\$ 40.961,65	R\$ 49.293,25	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.5 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
3.5.1	SEINFRA-SP	17-50-30-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	11.076,10	7,46	R\$ 82.627,71	R\$ 99.434,18	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Volume 0,045 m3/m
3.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	647,95	8,23	R\$ 5.332,63	R\$ 6.417,29	Volume total (0,15X0,30X1,00) = 0,045 M3/M x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
3.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5.766,76	1,96	R\$ 11.302,84	R\$ 13.601,84	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.5.4	SEINFRA-SP	17-50-30-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	4.746,90	7,46	R\$ 35.411,87	R\$ 42.614,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Volume 0,045 m3/m
3.5.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	277,69	8,23	R\$ 2.285,39	R\$ 2.750,24	Volume total (0,15X0,30X1,00) = 0,045 M3/M x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
3.5.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	277,69	1,96	R\$ 544,27	R\$ 654,98	Carga x Bota-fora CANTERO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
3.6 DEMOLIÇÃO DE LAJES DE CONCRETO									
3.6.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	701,91	110,84	R\$ 77.799,70	R\$ 93.624,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Volume 701,93 m3 Área= 8773,90 m2 E=8 cm
3.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	912,48	8,23	R\$ 7.509,71	R\$ 9.037,19	Volume total x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
3.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	8.121,07	1,96	R\$ 15.917,30	R\$ 19.154,88	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.7 DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA									
3.7.1	SEINFRA-SP	04-50-04-M	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (BLOCOS OU TIJOLOS)	M3	159,80	55,95	R\$ 8.929,62	R\$ 10.745,90	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
3.7.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	207,48	8,23	R\$ 1.707,56	R\$ 2.054,88	Volume total x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
3.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.846,57	1,96	R\$ 3.619,28	R\$ 4.355,44	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
3.8 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS									
3.8.1	SEINFRA-SP	17-60-97-M	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	13,50	65,61	R\$ 885,74	R\$ 1.065,89	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). = 5,488 M2 x 16= m2 (Cálculo Orçamento).
3.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,76	8,23	R\$ 14,48	R\$ 17,43	Volume total (13,50x0,10)x empolamento 1,30 = 1,76 M3 (Cálculo Orçamento)
3.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	13,90	1,96	R\$ 27,25	R\$ 32,79	Carga x Bota-fora NOVACAP (Cálculo Orçamento)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
3.9	SERVIÇOS REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES BDI	DIFERENCIADO 11,10 %								
3.9.1	COTAÇÃO JUN/2022	COT 03	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO E CABOS	LIN	6,00	13.496,67	R\$ 80.981,20	R\$ 89.970,11	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
							ITEM	R\$ 2.208.006,77	R\$ 2.649.632,68	
4	PAVIMENTAÇÃO									
4.1	MEIO FIO									
4.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	8.719,83	52,14	R\$ 454.651,94	R\$ 547.128,14	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.1.2	SEINFRA-SP	05-73-00-M	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO REAPROVEITAMENTO	M	4.746,90	17,85	R\$ 84.732,17	R\$ 101.966,69	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Volume 0,045 m3/m	
4.1.3	SINAPI-M	94263-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	2.356,27	48,92	R\$ 115.268,73	R\$ 138.714,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.1.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	15.823,00	1,43	R\$ 22.626,89	R\$ 27.229,20	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.2	CORDÃO DE CONCRETO									
4.2.1	SINAPI-M	94263-M1	CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	3.914,55	26,06	R\$ 102.013,17	R\$ 122.762,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.3	PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS									
4.3.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	637,31	6,04	R\$ 3.849,35	R\$ 4.632,31	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Reaproveitamento de solo Bota-espera 3º Distrito	
4.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.049,80	1,96	R\$ 17.737,61	R\$ 21.345,44	Carga x Bota-fora (Cálculo Orçamento) 3º Distrito	
4.3.3	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	9.104,47	0,94	R\$ 8.558,20	R\$ 10.298,94	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.3.4	SICRO-M	2003889-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	459,22	174,23	R\$ 79.312,98	R\$ 95.445,24	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.3.5	SINAPI-M	94991-M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	9.104,47	54,64	R\$ 497.468,24	R\$ 598.653,28	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.4	BLOCOS INTERTRAVADOS									
4.4.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11.018,15	6,04	R\$ 66.549,63	R\$ 80.085,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Reaproveitamento de solo Bota-espera 3º Distrito	
4.4.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156.457,73	1,96	R\$ 306.657,15	R\$ 369.031,22	Carga x Bota-fora (Cálculo Orçamento) 3º Distrito	
4.4.3	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	46.115,80	0,94	R\$ 43.348,85	R\$ 52.166,01	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.4.4	SINAPI-M	96390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE E ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	8.410,80	109,52	R\$ 921.150,82	R\$ 1.108.512,89	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.4.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	239,37	8,23	R\$ 1.970,02	R\$ 2.370,72	Volume total x empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)	
4.4.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	239,37	1,96	R\$ 469,17	R\$ 564,59	Carga x Bota-fora CANTERO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)	
4.4.7	SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3.068,90	28,23	R\$ 86.635,05	R\$ 104.256,62	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.4.8	SINAPI-M	92405-M	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACÊS DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	43.046,90	72,22	R\$ 3.108.847,12	R\$ 3.741.186,62	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.5	PAVIMENTO FLEXIVEL									
4.5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE									
4.5.1.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.420,16	6,04	R\$ 26.697,77	R\$ 32.128,09	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Reaproveitamento de solo Bota-espera 3º Distrito	
4.5.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.766,27	1,96	R\$ 123.021,89	R\$ 148.044,55	Carga x Bota-fora (Cálculo Orçamento) 3º Distrito	
4.5.1.3	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	16.067,48	0,94	R\$ 15.103,43	R\$ 18.175,47	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.5.1.4	SINAPI-M	96390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTE E ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	3.374,17	109,52	R\$ 369.539,10	R\$ 444.703,35	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.5.2	BASE DE BRITA GRADUADA BGS									
4.5.2.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.052,82	253,15	R\$ 772.821,38	R\$ 930.013,25	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 19 CM	
4.5.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.579,23	6,04	R\$ 27.658,55	R\$ 33.284,30	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). EMPOLAMENTO 1,50 (Cálculo Orçamento)	
4.5.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137.376,90	1,96	R\$ 269.256,72	R\$ 324.025,95	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM (Cálculo Orçamento)	
4.5.2.4	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.688,45	0,79	R\$ 54.263,88	R\$ 65.301,15	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE (Cálculo Orçamento)	
4.5.3	IMPRIMAÇÃO									
4.5.3.1	SICRO-M	4011352-M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAL- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	16.067,48	0,38	R\$ 6.105,64	R\$ 7.347,53	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.5.4	PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.5.4.1	SINAPI-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	16.067,48	0,26	R\$ 4.177,54	R\$ 5.027,26	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). - 2 camadas	



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.5.5 CAPA ASFALTICA									
4.5.5.1	SINAPI-M	95995-M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSOS)	M3	803,37	110,34	R\$ 88.643,04	R\$ 106.673,04	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E=5 cm (Cálculo Orçamento)
4.5.5.2	SINAPI-M	101023-M	USINAGEM DE CBUG COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL	T	1.928,09	177,14	R\$ 341.536,49	R\$ 411.005,01	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E=5 cm Peso Especifico Afalto 2.40 t/m3 (Cálculo Orçamento)
4.5.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%									
4.5.6.1	ANP - ABR/2022	EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	20,89	4.257,16	R\$ 88.932,13	R\$ 98.803,59	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). TAXA 0,0013 T/M2
4.5.6.2	ANP - ABR/2022	EMULSAO RR-1C	EMULSAO ASFALTICA RR1C-FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	8,03	4.315,73	R\$ 34.655,28	R\$ 38.502,02	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). TAXA 0,00057T/M2
4.5.6.3	ANP - ABR/2022	CAP-50/70	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	115,69	6.047,08	R\$ 699.587,18	R\$ 777.241,35	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). TAXA 0,06 T/T
4.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES									
4.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	71.287,75	1,70	R\$ 121.189,18	R\$ 145.839,05	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
							ITEM	R\$ 8.965.038,27	R\$ 10.712.465,72
5 PAISAGISMO									
5.1 FORNECIMENTO E PLANTIO									
5.1.1	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.158,00	8,23	R\$ 9.530,34	R\$ 11.468,81	Volume total x SEM empolamento(Cálculo Orçamento)
5.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.443,60	1,96	R\$ 32.229,46	R\$ 38.784,93	Carga x Bota-fora 3º DISTRITO (Cálculo Orçamento)
5.1.3	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	1.158,00	11,64	R\$ 13.479,12	R\$ 16.220,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - PAISAGISMO
5.1.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	5.790,04	1,78	R\$ 10.306,27	R\$ 12.402,57	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
5.1.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	5.790,04	4,71	R\$ 27.271,09	R\$ 32.818,03	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
5.1.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	5.790,04	0,33	R\$ 1.910,71	R\$ 2.259,35	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
5.1.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.790,04	13,53	R\$ 78.339,24	R\$ 94.273,44	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). PAISAGISMO- SV
5.2 MOBILIÁRIO URBANO									
5.2.1	ORSE-M	10538-M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	21,00	1.245,82	R\$ 26.162,22	R\$ 31.483,62	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
5.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.3.1	ORSE-M	08791-M	ACABAMENTO MURO DE ALVENARIA APÓS DEMOLIÇÃO EM ASSAMENTO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	2,40	68,39	R\$ 164,14	R\$ 197,52	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
							ITEM	R\$ 199.392,59	R\$ 239.949,04
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.1.1	SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	M2	1.350,58	51,10	R\$ 69.014,64	R\$ 83.052,22	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Tinta Branca)
6.1.2	SICRO-M	5213408-M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	6,51	39,90	R\$ 259,75	R\$ 312,58	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Tinta Branca)
6.1.3	SICRO-M	5213408-M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	M2	145,77	51,10	R\$ 7.448,85	R\$ 8.963,94	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Tinta Amarela)
6.1.4	SICRO-M	5213408-M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	3,11	39,90	R\$ 124,09	R\$ 149,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Tinta Amarela)
6.1.5	SICRO-M	5213368-M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	19,20	242,62	R\$ 4.658,30	R\$ 5.605,80	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
6.1.6	SICRO-M	5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	76,34	R\$ 2.213,86	R\$ 2.664,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Tinta Amarela)
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.2.1	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	0,38	563,96	R\$ 214,30	R\$ 257,89	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa Retangular - 0,75x0,45 m (1 UN)- 0,375 m2/placa - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - L=450,75M(A-32B)
6.2.2	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	2,55	563,96	R\$ 1.438,10	R\$ 1.730,61	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa Circular Ø 0,50 m (13 UN)- 0,198 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - Ø=0,50M (R-3, R-4A, R-6A, R-19, R-24A (R-28)
6.2.3	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	0,81	563,96	R\$ 456,81	R\$ 549,72	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (4 UN)- 0,2025 m2/placa - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - L=0,45M (A-1A, A-21C (A-25)
6.2.4	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	1,20	563,96	R\$ 676,75	R\$ 814,40	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa Triangular L= 1,80x0,75 (1 UN)- 1,2 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO
6.2.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	3,93	563,96	R\$ 2.216,36	R\$ 2.667,17	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa hexagonal - L=0,25 m (13 UN)- 0,392 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - L=0,25M (R-1)
6.2.6	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H+III	M2	2,19	563,96	R\$ 1.235,07	R\$ 1.486,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa Triangular L= 0,75 (9 UN)- 0,243 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO
6.2.7	SICRO-M	5213865-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	UN	42,00	440,40	R\$ 18.496,80	R\$ 22.259,05	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
							ITEM	R\$ 108.453,68	R\$ 130.513,16
7 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS									
7.1 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %									
7.1.1	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	330,00	64,69	R\$ 21.347,95	R\$ 23.717,57	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)- 66 UNID (5 ML/POR UNID)
7.1.2	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	8,00	269,54	R\$ 2.156,36	R\$ 2.395,71	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
7.1.3	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 03	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
7.2 ENSAIOS TÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %									
7.2.1	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	74,00	64,69	R\$ 4.787,12	R\$ 5.318,49	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.2	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	74,00	64,69	R\$ 4.787,12	R\$ 5.318,49	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.3	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 03	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÁOS	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.4	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.5	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.6	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 06	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	8,00	48,92	R\$ 388,14	R\$ 431,23	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.7	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 07	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	8,00	53,91	R\$ 431,27	R\$ 479,14	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.8	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 08	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	74,00	134,77	R\$ 9.973,16	R\$ 11.080,18	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.2.9	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 09	ENSAIO DE DOSAGEM DE MISTURAS DE SOLO-CAL (PARA DETERMINAÇÃO DO ISC E DA PORCENTAGEM DE CAL NECESSÁRIA NA MISTURA)	UN	49,00	323,45	R\$ 15.849,24	R\$ 17.608,50	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
7.3 DIVERSOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %									
7.3.1	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-MOB-01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	1.293,82	R\$ 1.293,82	R\$ 1.437,43	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)-66 UNID (5 ML/POR UNID)
7.3.2	COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ART-01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	2,00	539,09	R\$ 1.078,18	R\$ 1.197,86	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)-66 UNID (5 ML/POR UNID)
ITEM							R\$ 78.049,40	R\$ 86.712,88	
8 REDE DE DRENAGEM									
8.1 LIMPEZA SUPERFICIAL									
8.1.1	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	793,34	0,34	R\$ 269,74	R\$ 324,60	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	158,67	6,04	R\$ 958,35	R\$ 1.153,28	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x sem empolamento (Cálculo Orçamento)
8.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.412,15	1,96	R\$ 2.767,80	R\$ 3.330,78	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
8.2 ESCAVAÇÕES E REATERROS									
8.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.746,95	12,13	R\$ 81.840,50	R\$ 98.486,86	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.2	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.891,55	9,44	R\$ 27.296,23	R\$ 32.848,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	380,18	8,23	R\$ 3.128,88	R\$ 3.765,30	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Volume para reaterro de vala (Prever carga 3º distrito_ empréstimo)
8.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.398,56	1,96	R\$ 10.581,17	R\$ 12.733,38	Carga x Bota-fora 3º DISTRITO (Cálculo Orçamento)
8.2.5	SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.239,24	11,50	R\$ 14.251,26	R\$ 17.149,97	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.6	SINAPI	102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.891,55	11,88	R\$ 34.351,61	R\$ 41.338,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2.222,33	44,73	R\$ 99.404,82	R\$ 119.623,76	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.8	ORSE-M	02519-M	REATERRO COMPACTAÇÃO TIPO SAPÓ	M3	3.770,87	117,20	R\$ 441.945,96	R\$ 531.837,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.9	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.109,85	17,72	R\$ 55.106,54	R\$ 66.315,21	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.10	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.595,42	13,09	R\$ 33.974,05	R\$ 40.884,37	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.2.11	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.130,79	6,04	R\$ 24.949,97	R\$ 30.024,80	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Sem empolamento
8.2.12	SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM ÇAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	66.175,26	0,49	R\$ 32.425,88	R\$ 39.021,30	Volume x Peso específico solo mole (1,80x botafora URE (Cálculo Orçamento)
8.2.13	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	55,08	18,31	R\$ 1.008,51	R\$ 1.213,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento). Vazio 75 m³/h
8.3 ESCORAMENTO DE VALAS									
8.3.1	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	208,04	22,43	R\$ 4.666,34	R\$ 5.615,47	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.3.2	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.651,05	83,59	R\$ 305.191,27	R\$ 367.267,17	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.3.3	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2.281,91	71,88	R\$ 164.023,69	R\$ 197.386,11	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.3.4	SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	3.194,67	19,66	R\$ 62.807,21	R\$ 75.582,20	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.4	ESCORAMENTO DE BLINDAGEM MATERIAIS - BDI 11,10%								
8.4.1	COTAÇÃO JUN/22	COT-ESCOR 01	LOCAÇÃO BLINDAGEM METÁLICA VPA-BM30 3.60X3.00 M - 21.60 M2	M2	3,00	4.300,00	RS 12.900,00	RS 14.331,90	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA								
8.5.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	17,01	299,72	RS 5.098,24	RS 6.135,22	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.5.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	511,12	259,99	RS 132.886,09	RS 159.915,12	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.5.3	SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMPACTADO COM SOQUETE	M3	82,55	173,44	RS 14.317,47	RS 17.229,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.6	LOCAÇÃO E CADASTRO								
8.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	3.800,23	5,09	RS 19.343,17	RS 23.277,57	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.6.2	SINAPI ABR/2016	73882-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	3.800,23	0,89	RS 3.382,20	RS 4.070,15	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.7	ASSENTAMENTO DE TUBO								
8.7.1	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	340,24	57,72	RS 19.638,65	RS 23.633,15	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.7.2	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	3.616,16	83,80	RS 303.034,21	RS 364.671,37	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.7.3	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	148,03	112,28	RS 16.620,81	RS 20.001,48	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.7.4	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	36,04	146,61	RS 5.283,82	RS 6.358,55	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%								
8.8.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	340,24	51,00	RS 17.352,24	RS 19.278,34	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8.2	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	3.397,16	204,97	RS 696.315,89	RS 773.606,95	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8.3	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	219,00	177,84	RS 38.946,96	RS 43.270,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8.4	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	37,01	341,04	RS 12.621,89	RS 14.022,92	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8.5	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	111,02	331,56	RS 36.809,79	RS 40.895,68	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.8.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	36,04	399,60	RS 14.401,58	RS 16.000,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.9	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO								
8.9.1	PRÓPRIA	CPU-03	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM - ORIGEM (NOVACAP 4103 M)	UN	39,00	177,88	RS 6.937,32	RS 8.348,37	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.9.2	PRÓPRIA	CPU-04	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM. ORIGEM (NOVACAP 4104 M)	UN	6,00	188,78	RS 1.132,68	RS 1.363,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.10	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO P/A ROMPIMENTO- BDI DIF- 11,10%								
8.10.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	4,00	51,00	RS 204,00	RS 226,64	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.10.2	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	33,00	204,97	RS 6.764,01	RS 7.514,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.10.3	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	177,84	RS 355,68	RS 395,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.10.4	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	2,00	341,04	RS 682,08	RS 757,79	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.10.5	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	2,00	331,56	RS 663,12	RS 736,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.10.6	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	2,00	399,60	RS 799,20	RS 887,91	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.11	CARGA E TRANSPORTE DE TUBOS								
8.11.1	SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T.-CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	1.910,00	30,00	RS 57.299,94	RS 68.954,74	TABELA DE PESOS TUBOS DE CONCRETO, GALERIA E TUBOS PARA ROMPIMENTO (Cálculo de Orçamento)
8.11.2	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T.-RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.910,00	0,66	RS 1.260,60	RS 1.517,00	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
8.12	POÇOS DE VISITAS								
8.12.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO Ø9X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST CI/ARG CIMI/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO	UN	73,00	1.005,27	RS 73.384,71	RS 88.311,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.2	SINAPI-JUN/2014	74124/4-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO Ø9X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST CI/ARG CIMI/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO	UN	4,00	1.868,07	RS 7.472,28	RS 8.992,14	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.3	SINAPI-JUN/2014	74124/6-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO	UN	2,00	5.524,80	RS 11.049,60	RS 13.297,09	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.4	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	21,90	257,69	RS 5.643,41	RS 6.269,83	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.5	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	51,00	609,62	RS 31.090,62	RS 34.541,68	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.6	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	4,00	146,87	RS 587,48	RS 652,69	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.12.7	PRÓPRIA	CPU-05	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PIESADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM. ORIGEM (NOVACAP 4463 M)	UN	57,00	24,90	RS 1.419,30	RS 1.707,99	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.12.8	PRÓPRIA	CPU-06	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DIAM = 600 MM TG 80 PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. ORIGEM (NOVACAP 4461 M)	UN	24,00	625,44	RS 15.010,56	RS 18.063,71	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.13	BOCAS DE LOBO E CANALETAS								
8.13.1	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA, AF_06/2016	M	3.098,22	151,99	RS 470.898,46	RS 523.168,19	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.13.2	PRÓPRIA	CPU-07	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (09X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPÃO DE CONCRETO, CONF. DET. PROJETO. BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO	UN	15,00	927,57	RS 13.913,55	RS 16.743,57	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.13.3	PRÓPRIA	CPU-08	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPÃO DE CONCRETO, CONF. DET. PROJETO. BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO	UN	53,00	2.913,52	RS 154.416,56	RS 185.824,89	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
8.14	LANÇAMENTOS DIRETOS								
8.14.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018	M2	1.291,88	0,34	RS 439,24	RS 528,58	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	258,38	6,04	RS 1.560,59	RS 1.878,02	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x sem empolamento (Cálculo Orçamento)
8.14.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.299,55	1,96	RS 4.507,11	RS 5.423,86	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
8.14.4	SINAPI-ABR/2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUJAS CORRIDAS PONTA E TAPAS, SEM REAPROVEITAMENTO, ORIGEM: SINAPI/ABRIL/2016 - 740771/M	M2	761,71	8,86	RS 6.748,75	RS 8.121,45	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.5	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_08/2017	M3	105,28	42,17	RS 4.439,66	RS 5.342,68	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.6	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	45,12	86,76	RS 3.914,61	RS 4.710,84	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	60,95	44,73	RS 2.726,29	RS 3.280,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.8	SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016	M3	120,09	78,81	RS 9.464,29	RS 11.389,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.9	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016	M	71,22	52,14	RS 3.713,41	RS 4.468,72	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.10	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	M	71,22	1,43	RS 101,84	RS 122,56	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.11	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	89,44	6,04	RS 540,22	RS 650,10	Volume total x SEM empolamento (Cálculo Orçamento)
8.14.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	796,02	1,96	RS 1.560,19	RS 1.877,53	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)
8.14.13	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	100,59	6,04	RS 607,59	RS 731,17	Volume total x SEM empolamento (Cálculo Orçamento)
8.14.14	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.428,43	1,96	RS 2.799,73	RS 3.369,20	Carga x Bota-fora 3º Distrito (Cálculo Orçamento)
8.14.15	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-ESPERA	M3	100,59	11,64	RS 1.170,91	RS 1.409,08	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - PASAGISMO
8.14.16	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_05/2018	M2	502,97	1,78	RS 895,29	RS 1.077,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
8.14.17	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	M2	502,97	4,71	RS 2.368,99	RS 2.850,84	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
8.14.18	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, AF_05/2018	M2	502,97	0,33	RS 165,98	RS 199,74	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
8.14.19	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	502,97	13,53	RS 6.805,18	RS 8.189,36	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). PASAGISMO- SV
8.14.20	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M3	146,37	730,55	RS 106.930,60	RS 128.680,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.21	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	M2	249,78	290,88	RS 72.656,01	RS 87.434,24	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.22	PRÓPRIA	CPU-09	DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA (0185-10-TER-BS-DRN - DESCIDA_DAGUA_TIPO_ESCADA PLANTA E CORTE/ FORMA E ARMAÇÃO)_ LEVATAMENTO PROJETO 1 MÓDULO COM 4,50 METROS	M	208,77	2.524,94	RS 527.131,72	RS 634.350,32	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
8.14.23	PRÓPRIA	CPU-10	DISSIPADOR DE ENERGIA (0185-10-TER-BS-DRN DISSIPADOR SIMPLES)	UN	10,00	5.570,73	RS 55.707,30	RS 67.038,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
							ITEM	RS 4.427.843,49	RS 5.204.000,69
9	IMPLANTAÇÃO BACIA DE DETENÇÃO								
9.1	LIMPEZA SUPERFICIAL								
9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018	M2	8.610,32	0,34	RS 2.927,51	RS 3.522,96	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1.722,06	6,04	RS 10.401,27	RS 12.516,88	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x SEM EMPOLAMENTO (Cálculo Orçamento)
9.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	15.326,37	1,96	RS 30.039,68	RS 36.149,76	Carga x Bota-fora LURE (Cálculo Orçamento)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.2	MOVIMENTO DE TERRA E PROTEÇÃO MECÂNICA								
9.2.1	SICRO-M	5502111-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	11.694,32	5,62	R\$ 65.722,08	R\$ 79.089,95	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - RESERVAR O VOLUME DO PLANTIO DE GRAMA PARA BACIA PARA O CANTIERO DE OBRAS (635,32 M²)
9.2.2	SINAPI	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.972,21	10,41	R\$ 20.530,71	R\$ 24.706,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.3	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	635,32	8,23	R\$ 5.228,68	R\$ 6.292,20	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - PASAGISMO
9.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	635,32	1,96	R\$ 1.245,23	R\$ 1.498,51	Carga x Bota-fora CANTIERO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
9.2.5	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	9.086,79	6,04	R\$ 54.884,21	R\$ 66.047,66	Material sem empolamento escavação 1ª categoria
9.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129.032,42	1,96	R\$ 252.903,54	R\$ 304.344,12	Carga x Bota-fora (Cálculo Orçamento) 3ª Distrito
9.2.7	SICRO-M	5502901-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	5.011,85	16,42	R\$ 82.294,58	R\$ 99.033,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento) Volume para reaterro de vala
9.2.8	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	5.011,85	6,04	R\$ 30.271,57	R\$ 36.428,81	Material sem empolamento escavação Solos mole
9.2.9	SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	80.289,84	0,49	R\$ 39.342,02	R\$ 47.344,19	Volume x Peso específico solo mole (1,80)x botafora URE (Cálculo Orçamento)
9.2.10	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	66,82	18,31	R\$ 1.223,47	R\$ 1.472,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento). Vazão 75 m3/h
9.2.11	SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.045,23	71,69	R\$ 74.932,54	R\$ 90.173,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.12	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	10.018,48	10,71	R\$ 107.297,92	R\$ 129.122,32	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.13	ORSE-M	09153-M	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, MACAFERRI OU SIMILAR	M2	5.943,06	72,54	R\$ 431.109,57	R\$ 518.797,26	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.14	SEINFRA-SP	06-70-03-M	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO ANTIEROSIVO	M2	842,49	25,87	R\$ 21.795,22	R\$ 26.228,36	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.15	SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMPACTADO COM SOQUETE	M3	4.410,99	173,44	R\$ 765.042,11	R\$ 920.651,67	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.16	SICRO-M	5502978-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.045,23	4,06	R\$ 4.243,63	R\$ 5.106,79	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.17	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	6.092,83	6,83	R\$ 41.614,03	R\$ 50.078,32	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.18	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	5.943,06	0,94	R\$ 5.586,48	R\$ 6.722,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.19	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.948,70	730,55	R\$ 1.423.622,79	R\$ 1.713.187,66	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.2.20	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	1.228,95	290,88	R\$ 356.895,22	R\$ 429.487,70	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.3	DISSIPADOR DE ENERGIA								
9.3.1	PRÓPRIA	OPU-11	DISSIPADOR DE ENERGIA (0185-10-TER-BS-DRN DISSIPADOR A2) TIPO A2	UN	1,00	54.181,51	R\$ 54.181,51	R\$ 65.202,03	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4	CANAL 1,80 X 0,30 M - PADRÃO NOVACAP								
9.4.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,20	242,14	R\$ 290,57	R\$ 349,67	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.2	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	1,20	8,23	R\$ 9,88	R\$ 11,88	Volume total x SEM empolamento (Cálculo Orçamento)
9.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,68	1,96	R\$ 20,93	R\$ 25,19	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
9.4.4	SINAPI- ABR/2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETIADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 740771 M ESCAVADO MECANIZADO DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M2	25,20	8,86	R\$ 223,27	R\$ 268,69	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.5	SINAPI	90101	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,28	12,00	R\$ 927,36	R\$ 1.115,99	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.6	SINAPI	98995	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	25,20	2,75	R\$ 69,30	R\$ 83,40	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.8	SINAPI	95241	RAIOERS, ESPESURA DE 6 CM. AF_07/2016	M2	4,00	32,39	R\$ 129,56	R\$ 155,91	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.9	SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	59,73	79,97	R\$ 4.776,61	R\$ 5.748,17	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.10	SINAPI-M	92787-M	ARMAÇÃO DE LAJES E DIVERSOS UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRAS E MONTAGEM	KG	72,00	14,33	R\$ 1.031,76	R\$ 1.241,62	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.11	SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,80	460,10	R\$ 7.729,68	R\$ 9.301,90	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). TRAVESSAS - MESOESTRUTURA
9.4.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	50,40	39,86	R\$ 2.008,94	R\$ 2.417,56	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.4.13	ORSE-M	10337-M	GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	M3	0,06	3.665,59	R\$ 219,94	R\$ 264,67	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.5	DISPOSITIVO DE SAÍDA								
9.5.1	ESTRUTURA DISPOSITIVO								
9.5.1.1	SINAPI- ABR/2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO, ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 740771 M	M2	7,90	8,86	R\$ 69,99	R\$ 84,23	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2020	M2	7,90	2,75	R\$ 21,73	R\$ 26,14	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 07/2016	M2	7,90	32,39	R\$ 255,88	R\$ 307,93	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.1.4	SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	61,60	79,97	R\$ 4.926,15	R\$ 5.928,13	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.1.5	SINAPI-M	92787-M	ARMAÇÃO DE LAJES E DIVERSOS UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	900,53	14,33	R\$ 12.904,59	R\$ 15.529,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.1.6	SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,08	460,10	R\$ 2.337,31	R\$ 2.812,72	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). TRAVESSAS - MESOESTRUTURA
9.5.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_ 06/2018	M2	20,50	39,86	R\$ 817,13	R\$ 983,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.2	COMPLEMENTOS								
9.5.2.1	ORSE-M	02642-M	ESCALADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1,127" - 8 DEGRÃUS 40 CM	M	2,00	1.547,50	R\$ 3.095,00	R\$ 3.724,52	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.2.2	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_ 12/2020	UN	1,00	609,62	R\$ 609,62	R\$ 677,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.2.3	SCO-RJ	ES 05.25.0100 (A)-M	GRELHA ARTICULADA - EM FERRO CHATO 5/16" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	0,75	1.017,95	R\$ 763,46	R\$ 918,75	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.2.4	SINAPI-ABR/2016	739321-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	1,07	698,90	R\$ 747,82	R\$ 899,93	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.3	LOCAÇÃO E CADASTRO - REDE DE DRENAGEM								
9.5.3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_ 10/2018	M	9,60	5,09	R\$ 48,86	R\$ 58,80	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.3.2	SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	9,60	0,89	R\$ 8,54	R\$ 10,28	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS								
9.5.4.1	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 12/2015	M	9,60	83,80	R\$ 804,48	R\$ 968,11	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.5	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%								
9.5.5.1	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	9,60	177,84	R\$ 1.707,26	R\$ 1.896,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.6	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO								
9.5.6.1	PRÓPRIA	CPU-03	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM - ORIGEM (NOVACAP 4103 M)	UN	2,00	177,88	R\$ 355,76	R\$ 428,12	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
9.5.7	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO P/A ROMPIMENTO- BDI DIF- 11,10%								
9.5.7.1	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	177,84	R\$ 355,68	R\$ 395,16	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.5.8	CARGA E TRANSPORTE DE TUBOS								
9.5.8.1	SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	5,45	30,00	R\$ 163,56	R\$ 196,83	TABELA DE PESOS TUBOS DE CONCRETO, GALERIA E TUBOS PARA ROMPIMENTO (Cálculo de Orçamento)
9.5.8.2	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5,45	0,66	R\$ 3,60	R\$ 4,33	Carga x DMT CANTIEIRO DE OBRAS
9.6	URBANIZAÇÃO E DIVERSOS BACIA DE DETENÇÃO								
9.6.1	FECHAMENTO E SINALIZAÇÃO DA BACIA								
9.6.1.1	PRÓPRIA	CPU-12	CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO Nº8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 90 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALMBRADO, CONFORME DETALHE PROJETO DRN-056_056/11 - ALMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	339,94	694,81	R\$ 236.193,71	R\$ 284.235,51	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
9.6.1.2	ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,60X2,00M)	UN	1,00	2.243,08	R\$ 2.243,08	R\$ 2.699,32	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.6.1.3	ORSE-M	12953-M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS	UN	1,00	4.037,54	R\$ 4.037,54	R\$ 4.858,78	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
9.6.1.4	PRÓPRIA	CPU-13	PLACA METÁLICA COM PINTURA REFLETIVA SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE. ORIGEM NOVACAP 5385 E SICRO 5213572	M2	10,00	584,60	R\$ 5.846,00	R\$ 7.035,08	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (CÁLCULO ORÇAMENTO)
9.6.2	PAISAGISMO- FORNECIMENTO E PLANTIO								
9.6.2.1	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	635,32	8,23	R\$ 5.228,68	R\$ 6.292,20	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - PASAGISMO
9.6.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	635,32	1,96	R\$ 1.245,23	R\$ 1.498,51	Carga x Bota-fora CANTIEIRO DE OBRAS (Cálculo Orçamento)
9.6.2.3	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	635,32	11,64	R\$ 7.395,12	R\$ 8.899,29	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 20 cm - PASAGISMO
9.6.2.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_ 05/2018	M2	3.176,60	1,78	R\$ 5.654,35	R\$ 6.804,44	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
9.6.2.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_ 05/2018	M2	3.176,60	4,71	R\$ 14.961,79	R\$ 18.005,01	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
9.6.2.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, AF_ 05/2018	M2	3.176,60	0,33	R\$ 1.048,29	R\$ 1.261,50	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
9.6.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_ 05/2018	M2	3.176,60	13,53	R\$ 42.979,40	R\$ 51.721,41	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). PASAGISMO- SIV
					ITEM		R\$ 4.260.128,87	R\$ 5.126.392,14	
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)								
10.1	LIMPEZA DE TERRENO								
10.1.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	5,069 45	13,41	R\$ 67.981,32	R\$ 67.981,32	Cargax peso específico Limpeza terreno (1,3 t/m3) (Cálculo Orçamento)
10.2	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR								
10.2.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	15,049 96	13,41	R\$ 201.819,96	R\$ 201.819,96	Cargax peso específico Camada Granular (1,55 t/m3) (Cálculo Orçamento)



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
10.3	REMOÇÃO ASFALTO								
10.3.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	2.320,88	13,41	R\$ 31.124,34	R\$ 31.124,34	Cargax peso específico Asfalto (2,4 t/m3). (Cálculo Orçamento)
10.4	DEMOLIÇÕES CONCRETO ARMADO								
10.4.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	9.774,53	13,41	R\$ 131.076,45	R\$ 131.076,45	Cargax peso específico do Concreto Armado (2,50 t/m3). (Cálculo Orçamento)
10.5	ESCAVAÇÃO SOLO MOLE								
10.5.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	16.456,75	13,41	R\$ 220.685,02	R\$ 220.685,02	Cargax peso específico do solo mole (1,8t/m3). (Cálculo Orçamento)
10.6	ESCAVAÇÃO 1ª E 2ª CATEGORIA								
10.6.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	2.922,88	13,41	R\$ 39.195,82	R\$ 39.195,82	Cargax peso específico Solos 1ª e 2ª Categoria(1,4 t/m3). (Cálculo Orçamento)
10.7	DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)								
10.7.1	URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	311,22	13,41	R\$ 4.173,46	R\$ 4.173,46	Cargax peso específico do entulho (1,50 t/m3). (Cálculo Orçamento)
ITEM							R\$ 696.056,38	R\$ 696.056,38	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 22.727.080,71	R\$ 26.992.722,20	

Parâmetros do orçamento

1	Distância até a Novacap, km:	7,900
2	Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	8,900
3	Distância Bota-espera Joquei, km:	6,500
4	Distância Tombamento Lateral, Km :	-
5	Distância Pedreira CIPLAN, km:	30,000
6	Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:	15,000
7	Distância Canteiro da Obra (km):	1,000
8	Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km:	14,200
9	Distância Cascalheira JAZIDA COMERCIAL TERRA NOVA, km:	-
10	Distância EXCEDENTE JAZIDA COMERCIAL TERRA NOVA, km:	-
11	Peso Específico da brita:	1,550
12	Peso esp. demol do pavimento(t/m³) = _____	1,800
13	Peso espec asfalto (t/m³) = _____	2,400
14	Peso espec concreto simples (t/m3):	2,400
15	Peso espec concreto armado (t/m3):	2,500
16	Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3):	1,400
17	Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3):	1,500
18	Peso espec. Material betuminosos (t/m3):	2,400
19	Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3):	1,300
20	Peso espec. entulho (t/m3):	1,500
21	Peso espec. Solo Mole(t/m3):	1,800
22	Peso espec. Cascalho Natural(t/m3):	1,540
23	Taxa de consumo do CM-30/EAL (t/m2) = _____	0,00130
24	Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____	0,00050
25	Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m²) = _____	0,06000
26	Empolamento bota-fora vegetação:	1,120
27	Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO:	1,500
28	Empolamento Entulho:	1,300
29	Empolamento da areia:	1,000
30	Coefficiente de empolamento do solo: _____	1,250
31	Empolamento Cascalho _____	1,410

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



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	92405-M	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	43.046,90	72,22	R\$ 3.108.847,12	R\$ 3.741.186,62	13,86%	13,86%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	884.786,84	1,96	R\$ 1.734.182,20	R\$ 2.086.914,86	7,73%	21,59%	A
SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	2.095,07	730,55	R\$ 1.530.553,39	R\$ 1.841.867,95	6,82%	28,41%	A
SINAPI-M	96390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	11.784,97	109,52	R\$ 1.290.689,91	R\$ 1.553.216,24	5,75%	34,17%	A
SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMPACTADO COM SOQUETE	M3	4.493,54	173,44	R\$ 779.359,58	R\$ 937.881,32	3,47%	37,64%	A
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.052,82	253,15	R\$ 772.821,38	R\$ 930.013,25	3,45%	41,09%	A
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	126.873,55	6,04	R\$ 766.316,25	R\$ 922.184,97	3,42%	44,51%	A
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	3.430,16	204,97	R\$ 703.079,90	R\$ 781.121,76	2,89%	47,40%	A
ANP - ABR/2022	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	115,69	6.047,08	R\$ 699.587,18	R\$ 777.241,35	2,88%	50,28%	A
URE -JAN/2022	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A	T	51.905,77	13,41	R\$ 696.056,38	R\$ 696.056,38	2,58%	52,86%	A
PRÓPRIA	CPU-09	DESCIDA D'AGUA TIPO ESCADA (0185-10-TER-BS-DRN_DESCIDA_DAGUA_TIPO_ESCADA PLANTA E CORTE/ FORMA E ARMAÇÃO) _ LEVANTAMENTO PROJETO 1 MÓDULO COM 4,50 METROS	M	208,77	2.524,94	R\$ 527.131,72	R\$ 634.350,32	2,35%	55,21%	A
SINAPI-M	94991-M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	9.104,47	54,64	R\$ 497.468,24	R\$ 598.653,28	2,22%	57,43%	A
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.791,05	52,14	R\$ 458.365,35	R\$ 551.596,86	2,04%	59,47%	A
ORSE-M	02519-M	REATERRO COMPACTAÇÃO TIPO SAPO	M3	3.770,87	117,20	R\$ 441.945,96	R\$ 531.837,77	1,97%	61,44%	A
SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.098,22	151,99	R\$ 470.898,46	R\$ 523.168,19	1,94%	63,38%	A
ORSE-M	09153-M	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEORRETELA TECIDO DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, MACAFERRI OU SIMILAR	M2	5.943,06	72,54	R\$ 431.109,57	R\$ 518.797,26	1,92%	65,30%	A
SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	1.476,73	290,88	R\$ 429.551,22	R\$ 516.921,94	1,92%	67,21%	A
SINAPI-M	101023-M	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL	T	1.928,09	177,14	R\$ 341.536,49	R\$ 411.005,01	1,52%	68,74%	A



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.651,05	83,59	R\$ 305.191,27	R\$ 367.267,17	1,36%	70,10%	A
SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	3.625,76	83,80	R\$ 303.838,69	R\$ 365.639,48	1,35%	71,45%	A
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14.548,06	17,13	R\$ 249.208,27	R\$ 299.897,23	1,11%	72,56%	A
PRÓPRIA	CPU-12	CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO #8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 50 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALAMBRADO. CONFORME DETALHE PROJETO DRN- 055, 056/11 - ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	339,94	694,81	R\$ 236.193,71	R\$ 284.235,51	1,05%	73,62%	A
SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	34.179,64	6,83	R\$ 233.446,94	R\$ 280.930,05	1,04%	74,66%	A
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	18.549,21	R\$ 222.590,52	R\$ 267.865,43	0,99%	75,65%	A
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	16.332,05	R\$ 195.984,60	R\$ 235.647,87	0,87%	76,52%	A
SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	33.181,54	5,52	R\$ 183.162,10	R\$ 220.417,27	0,82%	77,34%	A
SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2.281,91	71,88	R\$ 164.023,69	R\$ 197.386,11	0,73%	78,07%	A
PRÓPRIA	CPU-08	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO	UN	53,00	2.913,52	R\$ 154.416,56	R\$ 185.824,89	0,69%	78,76%	A
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.669,61	13,53	R\$ 144.359,82	R\$ 173.722,61	0,64%	79,40%	A
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	511,12	259,99	R\$ 132.886,09	R\$ 159.915,12	0,59%	80,00%	A
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	71.287,75	1,70	R\$ 121.189,18	R\$ 145.839,05	0,54%	80,54%	B
SEINFRA-SP	17-50-30-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	15.823,00	7,46	R\$ 118.039,58	R\$ 142.048,83	0,53%	81,06%	B
SINAPI-M	94263-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	2.356,27	48,92	R\$ 115.268,73	R\$ 138.714,39	0,51%	81,58%	B
SICRO-M	P9864-M	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO - LS 70,03% - SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	MES	6,00	18.031,17	R\$ 108.187,02	R\$ 130.192,26	0,48%	82,06%	B
SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14). INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	10.018,48	10,71	R\$ 107.297,92	R\$ 129.122,32	0,48%	82,54%	B
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2.339,75	44,73	R\$ 104.657,02	R\$ 125.944,25	0,47%	83,00%	B
SINAPI-M	94263-M1	CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	3.914,55	26,06	R\$ 102.013,17	R\$ 122.762,65	0,45%	83,46%	B
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.250,01	R\$ 101.000,04	R\$ 121.543,45	0,45%	83,91%	B
SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	24,00	4.140,84	R\$ 99.380,16	R\$ 119.594,08	0,44%	84,35%	B
SINAPI-M	95995-M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)	M3	803,37	110,34	R\$ 88.643,04	R\$ 106.673,04	0,40%	84,75%	B



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3.068,90	28,23	R\$ 86.635,05	R\$ 104.256,62	0,39%	85,13%	B
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	495,22	174,23	R\$ 86.282,18	R\$ 103.831,98	0,38%	85,52%	B
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.091,47	R\$ 85.097,64	R\$ 102.406,50	0,38%	85,90%	B
SEINFRA-SP	05-73-00-M	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO REAPROVEITAMENTO	M	4.746,90	17,85	R\$ 84.732,17	R\$ 101.966,69	0,38%	86,27%	B
SICRO-M	5502901-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	5.011,85	16,42	R\$ 82.294,58	R\$ 99.033,29	0,37%	86,64%	B
ANP - ABR/2022	EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	20,89	4.257,16	R\$ 88.932,13	R\$ 98.803,59	0,37%	87,01%	B
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.746,95	12,13	R\$ 81.840,50	R\$ 98.486,86	0,36%	87,37%	B
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	701,91	110,84	R\$ 77.799,70	R\$ 93.624,16	0,35%	87,72%	B
SICRO-EQ	E9125-CHI	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MES)(CHI)	CHI	2.112,00	36,32	R\$ 76.705,94	R\$ 92.307,93	0,34%	88,06%	B
SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	M2	1.496,35	51,10	R\$ 76.463,49	R\$ 92.016,16	0,34%	88,40%	B
SINAPI	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.045,23	71,69	R\$ 74.932,54	R\$ 90.173,82	0,33%	88,74%	B
COTAÇÃO JUN/2022	COT 03	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO E CABOS	UN	6,00	13.496,87	R\$ 80.981,20	R\$ 89.970,11	0,33%	89,07%	B
SINAPI-JUN/2014	74124/2-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM. LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	73,00	1.005,27	R\$ 73.384,71	R\$ 88.311,16	0,33%	89,40%	B
SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	77.230,81	0,94	R\$ 72.596,96	R\$ 87.363,18	0,32%	89,72%	B
SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	146.465,09	0,49	R\$ 71.767,90	R\$ 86.365,49	0,32%	90,04%	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	8.688,24	8,23	R\$ 71.504,23	R\$ 86.048,19	0,32%	90,36%	B
SICRO-M	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS 70,03% (MENSALISTA) SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	MES	12,00	5.635,00	R\$ 67.620,00	R\$ 81.373,91	0,30%	90,66%	B
SICRO-M	5502111-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	11.694,32	5,62	R\$ 65.722,08	R\$ 79.089,95	0,29%	90,95%	B
SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_09/2020	M2	3.194,67	19,66	R\$ 62.807,21	R\$ 75.582,20	0,28%	91,23%	B
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.061,64	R\$ 60.739,68	R\$ 73.094,13	0,27%	91,50%	B
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.878,46	R\$ 58.541,52	R\$ 70.448,87	0,26%	91,77%	B
SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	1.915,45	30,00	R\$ 57.463,50	R\$ 69.151,57	0,26%	92,02%	B
PRÓPRIA	CPUJ-10	DISSIPADOR DE ENERGIA (0185-10-TER-BS-DRN DISSIPADOR SIMPLES)	UN	10,00	5.570,73	R\$ 55.707,30	R\$ 67.038,16	0,25%	92,27%	B
SINAPI	93375	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.109,85	17,72	R\$ 55.106,54	R\$ 66.315,21	0,25%	92,52%	B
SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.688,45	0,79	R\$ 54.263,88	R\$ 65.301,15	0,24%	92,76%	B



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
PRÓPRIA	CPU-11	DISSIPADOR DE ENERGIA (0185-10-TER-BS-DRN_DISSIPADOR_A2) TIPO A2	UN	1,00	54.181,51	R\$ 54.181,51	R\$ 65.202,03	0,24%	93,00%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	391,20	131,86	R\$ 51.583,63	R\$ 62.075,74	0,23%	93,23%	B
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	10.669,61	4,71	R\$ 50.253,86	R\$ 60.475,50	0,22%	93,45%	B
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.840,43	R\$ 46.085,16	R\$ 55.458,88	0,21%	93,66%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.606,88	R\$ 43.282,56	R\$ 52.086,23	0,19%	93,85%	B
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.490,25	R\$ 41.883,00	R\$ 50.402,00	0,19%	94,04%	B
SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.068,90	13,61	R\$ 41.767,73	R\$ 50.263,29	0,19%	94,22%	B
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	1.732,65	R\$ 41.583,60	R\$ 50.041,70	0,19%	94,41%	B
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.363,78	R\$ 40.365,36	R\$ 48.575,67	0,18%	94,59%	B
SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	232,60	177,84	R\$ 41.365,58	R\$ 45.957,16	0,17%	94,76%	B
SICRO-EQ	E9125-CHP	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÉS)/CHP	CHP	528,00	68,94	R\$ 36.402,22	R\$ 43.806,43	0,16%	94,92%	B
SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	113,02	331,56	R\$ 37.472,91	R\$ 41.632,40	0,15%	95,08%	C
SINAPI	102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.891,55	11,88	R\$ 34.351,61	R\$ 41.338,73	0,15%	95,23%	C
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.843,91	R\$ 34.126,92	R\$ 41.068,34	0,15%	95,38%	C
SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.595,42	13,09	R\$ 33.974,05	R\$ 40.884,37	0,15%	95,53%	C
ANP - ABR/2022	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	8,03	4.315,73	R\$ 34.655,28	R\$ 38.502,02	0,14%	95,68%	C
PRÓPRIA	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	10,00	3.083,90	R\$ 30.839,00	R\$ 37.111,65	0,14%	95,81%	C
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	52,00	609,62	R\$ 31.700,24	R\$ 35.218,97	0,13%	95,94%	C
SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	1.156,25	R\$ 27.750,00	R\$ 33.394,35	0,12%	96,07%	C
SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.891,55	9,44	R\$ 27.296,23	R\$ 32.848,29	0,12%	96,19%	C
ORSE-M	10536-M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	21,00	1.245,82	R\$ 26.162,22	R\$ 31.483,62	0,12%	96,31%	C
SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	2.073,91	11,64	R\$ 24.140,36	R\$ 29.050,51	0,11%	96,41%	C
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	472,50	R\$ 23.625,00	R\$ 28.430,33	0,11%	96,52%	C
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	15.894,22	1,43	R\$ 22.728,73	R\$ 27.351,76	0,10%	96,62%	C
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	925,00	R\$ 22.200,00	R\$ 26.715,48	0,10%	96,72%	C
SEINFRA-SP	06-70-03-M	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO ANTIEROSIVO	M2	842,49	25,87	R\$ 21.795,22	R\$ 26.228,36	0,10%	96,82%	C
SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	35,00	598,77	R\$ 20.956,95	R\$ 25.219,59	0,09%	96,91%	C



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.972,21	10,41	R\$ 20.530,71	R\$ 24.706,65	0,09%	97,00%	C
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	10.229,65	R\$ 20.459,30	R\$ 24.620,72	0,09%	97,09%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	330,00	64,69	R\$ 21.347,95	R\$ 23.717,57	0,09%	97,18%	C
SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	340,24	57,72	R\$ 19.638,65	R\$ 23.633,15	0,09%	97,27%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.809,83	5,09	R\$ 19.392,03	R\$ 23.336,37	0,09%	97,35%	C
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	963,46	R\$ 19.269,20	R\$ 23.188,56	0,09%	97,44%	C
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	10.669,61	1,78	R\$ 18.991,91	R\$ 22.854,86	0,08%	97,52%	C
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	215,28	R\$ 18.944,64	R\$ 22.797,98	0,08%	97,61%	C
SICRO-M	5213865-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	MES	42,00	440,40	R\$ 18.496,80	R\$ 22.259,05	0,08%	97,69%	C
PRÓPRIA	CPU-02	CONSÚMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	12,00	1.535,49	R\$ 18.425,88	R\$ 22.173,70	0,08%	97,77%	C
SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	2,00	8.735,38	R\$ 17.470,76	R\$ 21.024,31	0,08%	97,85%	C
SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	148,03	112,28	R\$ 16.620,81	R\$ 20.001,48	0,07%	97,93%	C
SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	344,24	51,00	R\$ 17.556,24	R\$ 19.504,98	0,07%	98,00%	C
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	347,70	R\$ 15.298,63	R\$ 18.410,37	0,07%	98,07%	C
PRÓPRIA	CPU-06	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DIAM.= 600 MM TG 80 PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ORIGEM (NOVACAP 4461 M)	UN	24,00	625,44	R\$ 15.010,56	R\$ 18.063,71	0,07%	98,13%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 09	ENSAIO DE DOSAGEM DE MISTURAS DE SOLO-CAL (PARA A DETERMINAÇÃO DO ISC E DA PORCENTAGEM DE CAL NECESSÁRIA NA MISTURA)	UN	49,00	323,45	R\$ 15.849,24	R\$ 17.608,50	0,07%	98,20%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	292,24	R\$ 14.612,00	R\$ 17.584,08	0,07%	98,26%	C
SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.239,24	11,50	R\$ 14.251,26	R\$ 17.149,97	0,06%	98,33%	C
SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	38,04	399,60	R\$ 15.200,78	R\$ 16.888,07	0,06%	98,39%	C
SINAPI-M	92787-M	ARMAÇÃO DE LAJES E DIVERSOS UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E OBRA E MONTAGEM	KG	972,53	14,33	R\$ 13.936,35	R\$ 16.771,01	0,06%	98,45%	C
PRÓPRIA	CPU-07	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (09X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO, CONF. DET. PROJETO, BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO	UN	15,00	927,57	R\$ 13.913,55	R\$ 16.743,57	0,06%	98,51%	C
SICRO-M	4915869-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS/CASCALHO)	M3	9.689,65	1,27	R\$ 12.305,86	R\$ 14.808,87	0,05%	98,57%	C
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	39,01	341,04	R\$ 13.303,97	R\$ 14.780,71	0,05%	98,62%	C
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	276,53	R\$ 12.167,48	R\$ 14.642,35	0,05%	98,68%	C
COTAÇÃO JUN/22	COT-ESCOR 01	LOCAÇÃO BLINDAGEM METÁLICA VPA-BM30 3.60X3.00 M - 21,60 M2	MES	3,00	4.300,00	R\$ 12.900,00	R\$ 14.331,90	0,05%	98,73%	C
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,00	256,92	R\$ 11.304,48	R\$ 13.603,81	0,05%	98,78%	C



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-JUN/2014	74124/6-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	2,00	5.524,80	R\$ 11.049,60	R\$ 13.297,09	0,05%	98,83%	C
SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,88	460,10	R\$ 10.066,99	R\$ 12.114,61	0,04%	98,88%	C
SICRO-M	5501706-M1	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1.806,29	5,40	R\$ 9.753,97	R\$ 11.737,92	0,04%	98,92%	C
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	121,33	79,97	R\$ 9.702,76	R\$ 11.676,30	0,04%	98,96%	C
SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	10,00	958,03	R\$ 9.580,30	R\$ 11.528,93	0,04%	99,00%	C
SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	120,09	78,81	R\$ 9.464,29	R\$ 11.389,33	0,04%	99,05%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 08	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	74,00	134,77	R\$ 9.973,16	R\$ 11.080,18	0,04%	99,09%	C
SEINFRA-SP	04-50-04-M	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (BLOCOS OU TIJOLOS)	M3	159,60	55,95	R\$ 8.929,62	R\$ 10.745,90	0,04%	99,13%	C
SINAPI-M - JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	339,88	R\$ 7.647,30	R\$ 9.202,76	0,03%	99,16%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/4-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST. C/ARG. C/IM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	4,00	1.868,07	R\$ 7.472,28	R\$ 8.992,14	0,03%	99,20%	C
PRÓPRIA	CPU-03	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM - ORIGEM (NOVACAP 4103 M)	UN	41,00	177,88	R\$ 7.293,08	R\$ 8.776,49	0,03%	99,23%	C
SINAPI- ABR/2016	74077/1-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	794,81	8,86	R\$ 7.042,02	R\$ 8.474,36	0,03%	99,26%	C
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	6.618,31	R\$ 6.618,31	R\$ 7.964,47	0,03%	99,29%	C
SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	3.252,09	R\$ 6.504,18	R\$ 7.827,13	0,03%	99,32%	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	18.770,91	0,34	R\$ 6.382,11	R\$ 7.680,23	0,03%	99,35%	C
SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+II	M2	11,06	563,96	R\$ 6.237,40	R\$ 7.506,08	0,03%	99,37%	C
SICRO-M	4011352-M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI. (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	16.067,48	0,38	R\$ 6.105,64	R\$ 7.347,53	0,03%	99,40%	C
PRÓPRIA	CPU-13	PLACA METÁLICA COM PINTURA REFLETIVA SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE. ORIGEM NOVACAP 5385 E SICRO 5213572	M2	10,00	584,60	R\$ 5.846,00	R\$ 7.035,08	0,03%	99,43%	C
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,00	5.742,02	R\$ 5.742,02	R\$ 6.909,95	0,03%	99,45%	C
SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	36,04	146,61	R\$ 5.283,82	R\$ 6.358,55	0,02%	99,48%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	1.312,55	R\$ 5.250,20	R\$ 6.318,09	0,02%	99,50%	C
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	21,90	257,69	R\$ 5.643,41	R\$ 6.269,83	0,02%	99,52%	C
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	17,01	299,72	R\$ 5.098,24	R\$ 6.135,22	0,02%	99,55%	C
SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	208,04	22,43	R\$ 4.666,34	R\$ 5.615,47	0,02%	99,57%	C
SICRO-M	5213358-M	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	19,20	242,62	R\$ 4.658,30	R\$ 5.605,80	0,02%	99,59%	C



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
NOVACAP-M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA. (INSTALAÇÃO MINIMA)	UN	1,00	4.515,32	R\$ 4.515,32	R\$ 5.433,74	0,02%	99,61%	C
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	105,28	42,17	R\$ 4.439,66	R\$ 5.342,68	0,02%	99,63%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	74,00	64,69	R\$ 4.787,12	R\$ 5.318,49	0,02%	99,65%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	74,00	64,69	R\$ 4.787,12	R\$ 5.318,49	0,02%	99,67%	C
SICRO-M	5502978-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.045,23	4,06	R\$ 4.243,63	R\$ 5.106,79	0,02%	99,69%	C
SINAPI-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE)	M2	16.067,48	0,26	R\$ 4.177,54	R\$ 5.027,26	0,02%	99,70%	C
ORSE-M	12953-M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS	UN	1,00	4.037,54	R\$ 4.037,54	R\$ 4.858,78	0,02%	99,72%	C
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	45,12	86,76	R\$ 3.914,61	R\$ 4.710,84	0,02%	99,74%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 03	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	0,02%	99,76%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	0,02%	99,77%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	0,02%	99,79%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 03	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	74,00	53,91	R\$ 3.989,26	R\$ 4.432,07	0,02%	99,81%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	10.669,61	0,33	R\$ 3.520,97	R\$ 4.237,14	0,02%	99,82%	C
ORSE-M	9416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.394,08	R\$ 3.394,08	R\$ 4.084,44	0,02%	99,84%	C
SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	3.809,83	0,89	R\$ 3.390,75	R\$ 4.080,43	0,02%	99,85%	C
ORSE-M	02642-M	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 5 DEGRAUS 40 CM	M	2,00	1.547,50	R\$ 3.095,00	R\$ 3.724,52	0,01%	99,87%	C
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	70,90	39,86	R\$ 2.826,07	R\$ 3.400,90	0,01%	99,88%	C
ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)	UN	1,00	2.243,08	R\$ 2.243,08	R\$ 2.699,32	0,01%	99,89%	C
SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	121,90	18,31	R\$ 2.231,99	R\$ 2.685,98	0,01%	99,90%	C
SICRO-M	5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	76,34	R\$ 2.213,86	R\$ 2.664,16	0,01%	99,91%	C
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	5,98	R\$ 2.104,96	R\$ 2.533,11	0,01%	99,92%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	8,00	269,54	R\$ 2.156,36	R\$ 2.395,71	0,01%	99,93%	C
PRÓPRIA	CPU-05	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM- ORIGEM (NOVACAP 4463 M)	UN	57,00	24,90	R\$ 1.419,30	R\$ 1.707,99	0,01%	99,93%	C
SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.406,99	R\$ 1.406,99	R\$ 1.693,17	0,01%	99,94%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TÁPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	567,20	2,26	R\$ 1.281,87	R\$ 1.542,60	0,01%	99,94%	C
SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.915,45	0,66	R\$ 1.264,20	R\$ 1.521,33	0,01%	99,95%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-MOB-01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	1.293,82	R\$ 1.293,82	R\$ 1.437,43	0,01%	99,96%	C
PRÓPRIA	CPU-04	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM. ORIGEM (NOVACAP 4104 M)	UN	6,00	188,78	R\$ 1.132,68	R\$ 1.363,07	0,01%	99,96%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ART-01	RELATORIO E ART DOS SERVICOS	UN	2,00	539,09	R\$ 1.078,18	R\$ 1.197,86	0,00%	99,96%	C
SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,28	12,00	R\$ 927,36	R\$ 1.115,99	0,00%	99,97%	C
SEINFRA-SP	17-60-97-M	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	13,50	65,61	R\$ 885,74	R\$ 1.065,89	0,00%	99,97%	C
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,50	48,99	R\$ 808,34	R\$ 972,75	0,00%	99,98%	C



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014
DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4

DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 110,14%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 70,03%
BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SCO-RJ	ES 05.25.0100 (A)-M	GRELHA ARTICULADA - EM FERRO CHATO 5/16" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	0,75	1.017,95	R\$ 763,46	R\$ 918,75	0,00%	99,98%	C
SINAPI-ABR/2016	73932/1-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	1,07	698,90	R\$ 747,82	R\$ 899,93	0,00%	99,98%	C
SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	723,47	R\$ 723,47	R\$ 870,62	0,00%	99,99%	C
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	4,00	146,87	R\$ 587,48	R\$ 652,69	0,00%	99,99%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 07	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	8,00	53,91	R\$ 431,27	R\$ 479,14	0,00%	99,99%	C
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	11,90	32,39	R\$ 385,44	R\$ 463,84	0,00%	99,99%	C
SICRO-M	5213408-M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	9,62	39,90	R\$ 383,84	R\$ 461,91	0,00%	99,99%	C
COTAÇÃO REAJ. MAI/2022	COT-ENS 06	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	8,00	48,52	R\$ 388,14	R\$ 431,23	0,00%	100,00%	C
SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,20	242,14	R\$ 290,57	R\$ 349,67	0,00%	100,00%	C
SINAPI	100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	19,05	R\$ 228,60	R\$ 275,10	0,00%	100,00%	C
ORSE-M	10337-M	GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	M3	0,06	3.665,59	R\$ 219,94	R\$ 264,67	0,00%	100,00%	C
ORSE-M	08791-M	ACABAMENTO MURO DE ALVENARIA APOS DEMOLIÇÃO EMASSAMENTO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	M2	2,40	68,39	R\$ 164,14	R\$ 197,52	0,00%	100,00%	C
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	33,10	2,75	R\$ 91,03	R\$ 109,54	0,00%	100,00%	C
TOTAL:						R\$ 22.727.080,71	R\$ 26.992.722,20	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	80,00%	30,00	R\$ 21.592.964,07	R\$ 21.592.964,07
B	14,93%	46,00	R\$ 4.029.139,85	R\$ 25.622.103,92
C	5,08%	112,00	R\$ 1.370.618,28	R\$ 26.992.722,20
TOTAL	100,00%	188,00	R\$ 26.992.722,20	R\$ 26.992.722,20



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

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	
SINAPH	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	24,83	
SINAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	37,30	
SINAPH	4417	SARRAÇO NÃO APARELHADO *2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	8,11	8,11	
SINAPH	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	9,40	37,60	
SINAPH	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	225,00	225,00	
SINAPIC	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,1100	24,92	2,74	
SINAPIC	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,54:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L - AF. 08/2021)	M3	0,0100	430,34	4,30	
CUSTO TOTAL						RS	339,88

85188-M - SINAPI ABR/2016	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,79	7,55	
SINAPH	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	16,00	32,00	
SINAPH	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 112", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	11,2500	25,17	283,16	
SINAPH	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3800	37,73	14,34	
SINAPH	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,32	42,32	
SINAPIC	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	25,75	199,56	
SINAPIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	18,65	144,54	
CUSTO TOTAL						RS	723,41

85189-M - SINAPI ABR/2016	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,79	7,55	
SINAPH	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	16,00	32,00	
SINAPH	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 112", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	45,0000	25,17	1.132,65	
SINAPH	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 114", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	18,0000	59,58	1.072,44	
SINAPH	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	42,93	300,51	
SINAPH	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1400	37,73	43,01	
SINAPH	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,32	42,32	
SINAPIC	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	25,75	360,50	
SINAPIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	18,65	261,10	
CUSTO TOTAL						RS	3.252,08

09416M ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,4* MM	UN	2,0000	0,96	1,92	
SINAPH	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBROTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	2,0000	0,37	0,74	
SINAPH	39241	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	30,0000	17,33	519,90	
SINAPH	1062	CAIXA INTERMEDIÁRIA DE MEDIDA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 16 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	403,71	403,71	
SINAPH	14166	POSTE CONICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *72* MM	UN	1,0000	1.724,12	1.724,12	
SINAPH	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	15,19	91,14	
SINAPH	14163	FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,0000	55,49	55,49	
SINAPH	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,0000	10,96	21,92	
SINAPH	420	CAIXA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	46,40	46,40	
SINAPH	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,24	8,96	
SINAPH	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	89,82	89,82	
SINAPIC	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	17,88	143,04	
SINAPH	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1" - SEM LUVA	M	6,0000	7,72	46,32	
SINAPH	3379	TEM PROCESSO DE DESATINACIÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	75,59	75,59	
SINAPH	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,84	5,84	
SINAPH	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,0000	17,88	35,76	
SINAPH	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,0000	11,65	93,28	
SINAPH	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBÁVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 6362)	M3	0,0800	376,66	30,13	
CUSTO TOTAL						RS	3.394,08

NOVACAP 5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPIC	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	24,48	51,41	
SINAPIC	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	25,09	105,38	
SINAPIC	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,55	77,91	
SINAPIC	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	21,41	11,24	
SINAPIC	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,65	78,33	
SINAPH	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZZDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	167,10	3,16	
SINAPH	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 15 (114 X 13)	KG	3,0000	27,89	82,89	
SINAPH	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	42,28	211,40	
SINAPH	34401	TUBULO CERÁMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,98	59,40	
SINAPH	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10,0000	34,57	345,70	
SINAPH	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,0000	9,40	65,80	
SINAPH	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	128,86	2.477,20	
SINAPH	11686	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSÃO (TUBO 1,1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	10,24	10,24	
SINAPH	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	305,24	305,24	
SINAPH	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	156,17	156,17	
SINAPH	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	473,95	473,95	
CUSTO TOTAL						RS	4.516,32



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

SICRO 2003850-M		LASTRO DE BRITA COMERCIAL			PRODUÇÃO EQUIPE		3,57938		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,00000	10,5583	RS	10,5583			
							Custo horário total de Equipamentos	RS	10,5583	
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,65	RS	27,98			
							Custo horário total de Mão de Obra	RS	27,9750	
							Custo horário total de Execução	RS	38,5333	
							Custo unitário de Execução		10,7654	
							Custo unitário FIC		0,0803	
C - MATERIAL										
SINAPH	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	155,60	RS	163,38			
							Custo unitário total de Material		163,3800	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		RS 174,23	

SICRO 2003868-M		LASTRO DE RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMPACTADO COM SOQUETE			PRODUÇÃO EQUIPE		5,00000		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,00000	10,5583	RS	10,5583			
							Custo horário total de Equipamentos	RS	10,5583	
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	RS	55,95			
							Custo horário total de Mão de Obra	RS	55,9500	
							Custo horário total de Execução	RS	66,5083	
							Custo unitário de Execução		13,3017	
							Custo unitário FIC		0,0992	
C - MATERIAL										
SINAPH	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	145,49	RS	160,04			
							Custo unitário total de Material		160,0390	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		RS 173,44	

CPU-01		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO					MES			
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORARIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MES (DIURNO) - 360 HORAS / MES (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL				
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	25,00	0,25	44,00	0,60	660,00					
LUZ - BARRAÇÃO - 32W	15,00	0,032	5,63	1,00	84,48					
LUZ - CANTERO VS150W (USO NOTURNO)	4,00	0,15	54,00	1,00	216,00					
BETONEIRA 400 LITROS	2,00	1,47	258,90	0,70	362,45					
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,50	246,40					
SERRA CIRCULAR DE MESA	2,00	2,20	387,20	0,70	542,08					
SERRA ELÉTRICA MANUAL- DISCO	2,00	1,40	246,40	0,60	295,68					
SERRA ELÉTRICA MANUAL- TICO TICO	2,00	0,60	105,60	0,60	126,72					
LIADERA	2,00	1,25	220,00	0,70	308,00					
FURADEIRA	3,00	0,65	114,40	0,70	240,24					
MÁQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,10	264,00					
COMPRESSOR DE AR	2,00	1,49	262,59	0,20	105,04					
SERRA POLICORTE	2,00	2,20	387,20	0,40	309,76					
SINAPH	14259	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	3.760,85	0,82	3.083,90				
							TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA	RS	3.083,90	

CPU-02		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO				MES				
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MES DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO MENSAL (L)	TOTAL				
CANTERO	50,00	45,00	49.500,00	49.500,00	99.000,00					
CONSUMO MÍNIMO (10 M²)					59,40 M3					
SINAPH	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	99,0000	15,51	RS	1.535,49			
							TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE AGUA E ESGOTO	RS	1.535,49	

SICRO 4915669 M		REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)			PRODUÇÃO EQUIPE		228,2100		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9524	MOTONVELADORA - 83 KW	CHP	1,0000	209,3372	RS	209,3372			
							Custo horário total de Equipamentos	RS	209,3372	
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	RS	74,60			
							Custo horário total de Mão de Obra	RS	74,6000	
							Custo horário total de Execução	RS	283,9372	
							Custo unitário de Execução		1,2442	
							Custo unitário FIC		0,0279	
C - MATERIAL										
							Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		RS 1,27	

SICRO 5501706 M1		REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO			PRODUÇÃO EQUIPE		26,0000		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9526	RETROSCAVADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CHP	1,0000	121,7448	RS	121,7448			
							Custo horário total de Equipamentos	RS	121,7448	
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS	18,65			
							Custo horário total de Mão de Obra	RS	18,6500	
							Custo horário total de Execução	RS	140,3948	
							Custo unitário de Execução		5,3998	
C - MATERIAL										
							Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares		RS 5,40	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO- P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS 70,03% (MENSALISTA) SINAPI - SEM DESONERAÇÃO				MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MES	1,0000	3.124,5312	RS 3.124,53
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	%	70,0300	3.124,5312	RS 2.188,11
SINAPI-C	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	13,21	RS 13,21
SINAPI-C	43505	EPI- FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	117,12	RS 117,12
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	27,88	RS 27,88
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	RS 152,35
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	RS 11,80
CUSTO TOTAL					RS	5.635,00

SINAPI 88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)				MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-M - OBS 1	41776-M	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.846,35	RS 2.846,35
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	RS 257,26
SINAPI-C	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	536,95	RS 536,95
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	RS 152,35
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	RS 11,80
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	106,33	RS 106,33
SINAPI-C	43503	EPI- FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	216,60	RS 216,60
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,06	RS 13,20
CUSTO TOTAL					RS	4.140,84

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 110,14%, para 70,03% de mensalista. Transformando em MES (220 horas)

SICRO- P9864-M	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM; SICRO - LS 70,03% - SINAPI - SEM DESONERAÇÃO				MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000	10.302,0000	RS 10.302,00
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - SEM DESONERAÇÃO	%	70,0300	10.302,0000	RS 7.214,49
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,90	RS 1,90
SINAPI-C	43498	EPI- FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	123,54	RS 123,54
SINAPI-C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	225,09	RS 225,09
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	152,35	RS 152,35
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,80	RS 11,80
CUSTO TOTAL					RS	18.031,17

SICRO 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				
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	230,1900	M3
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	3,0400	250,6240	RS 761,8970			
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHH	0,9600	73,2001	RS 70,2721			
SICRO	E9515	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,0000	264,3894	RS 264,3894			
					Custo horário total de Equipamentos		RS	1.096,5585	
Custo horário total de Equipamentos									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS 18,65			
					Custo horário total de Mão de Obra		RS	18,6500	
					Custo horário total de Execução		RS	1.115,2085	
					Custo unitário de Execução				4,8447
					Custo unitário FIC		0,02240		0,1085
C - MATERIAL									
					Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL							RS	4,95	

SICRO 5502111-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				M3				
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	230,1900	M3
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	3,8800	250,6240	RS 972,4211			
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHH	0,1200	73,2001	RS 8,7840			
SICRO	E9515	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,0000	264,3894	RS 264,3894			
					Custo horário total de Equipamentos		RS	1.245,5945	
Custo horário total de Equipamentos									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS 18,65			
					Custo horário total de Mão de Obra		RS	18,6500	
					Custo horário total de Execução		RS	1.264,2445	
					Custo unitário de Execução				5,4922
					Custo unitário FIC		0,02240		0,1230
C - MATERIAL									
					Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL							RS	5,62	

SICRO 5502901-M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				M3				
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	45,5300	M3
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	1,7000	250,6240	RS 426,0608			
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHH	0,3000	73,2001	RS 21,9600			
SICRO	E9515	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,0000	264,3894	RS 264,3894			
					Custo horário total de Equipamentos		RS	712,4102	
Custo horário total de Equipamentos									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS 18,65			
					Custo horário total de Mão de Obra		RS	18,6500	
					Custo horário total de Execução		RS	731,0602	
					Custo unitário de Execução				16,0567
					Custo unitário FIC		0,02240		0,3597
C - MATERIAL									
					Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
CUSTO TOTAL							RS	16,42	

SEINFRA-SP 17-50-30 M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,65	RS 7,46
CUSTO TOTAL					RS	7,46



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA-SP 17-60-97 M		RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,09	RS 37,64	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,65	RS 27,98	
CUSTO TOTAL					RS	65,61	
SEINFRA-SP 04-50-04 M		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (BLOCOS OU TJOLOS)				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	RS 55,95	
CUSTO TOTAL					RS	55,95	
SEINFRA-SP 09-63-62 M		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	25,34	RS 126,70	
SINAPH	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,65	RS 393,00	
CUSTO TOTAL					RS	519,70	
SEINFRA-SP 09-73-62 M		RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	25,34	RS 126,70	
SINAPH	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	19,65	RS 432,30	
CUSTO TOTAL					RS	559,00	
SEINFRA-SP 05-73-00 M		ASSENTAMENTO DE MEIO FIO REAPROVEITAMENTO				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,09	RS 5,02	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	RS 5,60	
SICRO-M	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0164	417,33	RS 6,84	
SINAPH	87298	ARGAMASSA TRAÇÃO T3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM RETORNEIRA 400 L AF. 08/2019.	M3	0,0006	650,90	RS 0,39	
CUSTO TOTAL					RS	17,85	
SINAPI 94263-M		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	
SINAPH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	164,95	RS 1,15	
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0300	445,85	RS 13,38	
SINAPH	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,70	RS 1,71	
SINAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	25,09	RS 5,54	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	18,65	RS 8,24	
SINAPH-C	88631	ARGAMASSA TRAÇÃO T4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019.	M3	0,0020	585,80	RS 1,17	
SINAPH-C	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DJ URNO AF. 12/2015.	CHP	0,0140	20,61	RS 0,29	
SINAPH-C	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF. 12/2015.	CHI	0,0720	5,04	RS 0,36	
PMSF-M	05-75-00-M	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	1,0000	17,06	RS 17,06	
CUSTO TOTAL					RS	46,92	
94263-M1 SINAPI		CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	164,95	RS 1,15	
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0170	445,85	RS 7,58	
SINAPH	88631	ARGAMASSA TRAÇÃO T4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019.	M3	0,0020	585,80	RS 1,17	
SINAPH	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	19,70	RS 1,71	
SINAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	25,09	RS 5,54	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	18,65	RS 8,24	
SINAPH	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DJ URNO AF. 12/2015.	CHP	0,0140	20,61	RS 0,29	
SINAPH	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF. 12/2015.	CHI	0,0720	5,04	RS 0,36	
CUSTO TOTAL					RS	26,06	
05-75-00-M		REBAIXAMENTO DE GUIAS				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	25,09	RS 4,24	
SINAPH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	18,65	RS 3,15	
SINAPH	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNEIRA 400 L AF. 08/2021.	M3	0,0180	508,00	RS 9,14	
SINAPH	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,0020	262,43	RS 0,52	
CUSTO TOTAL					RS	17,06	
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	
				PRODUÇÃO EQUIPE	0,5000	M3	
A-EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos		
B -MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPH-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS 18,65	
					Custo horário total de Execução	RS 18,6500	
					Custo unitário de Execução	RS 18,6500	
					Custo unitário de Execução	RS 37,3000	
					Custo unitário FIC	RS 0,8355	
C-MATERIAL					Custo unitário total de Material		
D-ATIVIDADES AUXILIARES					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL					RS	38,14	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO 4011209 M				REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		PRODUÇÃO EQUIPE		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	1,0200	301,6220	RS			307,6944
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,9800	74,9664	RS			73,4671
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	6,6900	4,8021	RS			3,3134
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,3100	3,3441	RS			1,0367
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,7100	209,3372	RS			148,6294
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,2900	84,2759	RS			24,4400
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	CHP	0,9600	203,4355	RS			195,2981
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	0,0400	94,4010	RS			3,7760
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	169,9620	RS			169,9620
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,6900	113,0832	RS			78,0274
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,3100	34,0872	RS			10,5670
						Custo horário total de Equipamentos	RS		1.016,1716
B - MÃO DE OBRA									
SNAPFC	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS			18,65
						Custo horário total de Mão de Obra	RS		18,6500
						Custo horário total de Execução	RS		1.034,8216
						Custo unitário de Execução			0,9229
						Custo unitário FIC			0,02240
C - MATERIAL									
						Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL								RS	0,94
94991-M - 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			
SNAPFH	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	24,83	RS			4,48
SNAPFH	88389	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	25,20	RS			0,53
SNAPFH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013	18,65	RS			3,75
SNAPFH	4460	SARRAFÓ NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	10,51	RS			2,10
SNAPFH	4517	SARRAFÓ "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1600	3,29	RS			0,53
SNAPFH-M	97095-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0970	445,85	RS			43,25
CUSTO TOTAL								RS	54,64
92405-M - SINAPI									
EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.							M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SNAPFH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	164,95	RS			9,37
SNAPFH	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085	146,21	RS			1,24
SNAPFH	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RE TANGULAR/ART UOL/INHO/PAVERHOLANDES/SPARALELEPPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPA, ARR 97611, COR NATURAL	M2	1,0144	53,24	RS			54,01
SNAPFH	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	23,24	RS			7,16
SNAPFH	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHD/URNO AF 08/2015	CHP	0,0055	12,19	RS			0,07
SNAPFH	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHD/URNO AF 08/2015	CHI	0,1485	0,61	RS			0,09
SNAPFH	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHD/URNO AF 08/2015	CHP	0,0135	12,71	RS			0,17
SNAPFH	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHD/URNO AF 08/2015	CHI	0,1405	0,81	RS			0,11
CUSTO TOTAL								RS	72,22
SICRO 5502976-M									
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	0,8000	301,6220	RS			271,45
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,1000	74,9664	RS			7,50
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	6,5200	4,8021	RS			2,50
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,4800	3,3441	RS			1,61
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,2900	209,3372	RS			60,71
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,7100	84,2759	RS			59,84
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	169,9620	RS			169,96
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,5200	113,0832	RS			58,80
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,4800	34,0872	RS			16,36
						Custo horário total de Equipamentos	RS		648,7295
B - MÃO DE OBRA									
SNAPFH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS			18,65
						Custo horário total de Mão de Obra	RS		18,6500
						Custo horário total de Execução	RS		667,3795
						Custo unitário de Execução			3,9678
						Custo unitário FIC			0,0889
C - MATERIAL									
						Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL								RS	4,06
SICRO 5503041-M									
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO							M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	0,4100	301,6220	RS			123,67
SICRO	E9571	CAMINHO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,5900	74,9664	RS			44,23
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,2400	4,8021	RS			1,15
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,7500	3,3441	RS			2,54
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,1300	209,3372	RS			27,21
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,8700	84,2759	RS			73,32
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	169,9620	RS			169,96
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,2400	113,0832	RS			27,14
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,7500	34,0872	RS			25,91
						Custo horário total de Equipamentos	RS		495,1313
B - MÃO DE OBRA									
SNAPFH	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	RS			18,65
						Custo horário total de Mão de Obra	RS		18,6500
						Custo horário total de Execução	RS		513,7813
						Custo unitário de Execução			6,6820
						Custo unitário FIC			0,1497
C - MATERIAL									
						Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL								RS	6,83



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

96390-M -SINAPI M		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	1106	CAL HIERATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	93,02300	1,04	RS	96,74
SNAPH	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,00600	159,57	RS	0,96
SNAPH	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHI	0,02000	55,03	RS	1,10
SNAPH	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. 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	0,00400	317,64	RS	1,27
SNAPH	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. 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	0,02200	53,66	RS	1,18
SNAPH	5921	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,00600	5,97	RS	0,04
SNAPH	5923	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHI	0,02000	3,71	RS	0,07
SNAPH	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	0,00800	235,82	RS	1,89
SNAPH	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	0,01900	74,32	RS	1,41
SNAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	18,65	RS	1,96
SNAPH	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	0,00000	127,50	RS	-
SNAPH	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_ 06/2014	CHI	0,00500	35,14	RS	0,18
SNAPH	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_ 06/2017	CHP	0,00500	216,27	RS	1,08
SNAPH	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_ 06/2017	CHI	0,02100	78,37	RS	1,65
CUSTO TOTAL						RS	109,52

SICRO 4011352-M		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAL- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1038,4600	M2	
					PRODUÇÃO EQUIPE		
					Custo		
					Consumo		
					Custo		
					SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHP	1,0000	243,2874	RS	243,2874
SICRO	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CHP	2,0000	57,0750	RS	114,1500
					Custo horário total de Equipamentos		RS
							357,4374
B - MÃO DE OBRA							
SNAPL-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30
					Custo horário total de Mão de Obra		RS
							37,3000
					Custo horário total de Execução		RS
							394,7374
					Custo unitário de Execução		0,3801
					Custo unitário FIC		0,0073
					Custo unitário total de Material		
C - MATERIAL							
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						RS	0,38

SICRO 4011353-M		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1500,4000	M2	
					PRODUÇÃO EQUIPE		
					Custo		
					Consumo		
					Custo		
					SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	CHP	1,0000	243,2874	RS	243,2874
SICRO	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CHP	2,0000	57,0750	RS	114,1500
					Custo horário total de Equipamentos		RS
							357,4374
B - MÃO DE OBRA							
SNAPL-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30
					Custo horário total de Mão de Obra		RS
							37,3000
					Custo horário total de Execução		RS
							394,7374
					Custo unitário de Execução		0,2632
					Custo unitário FIC		0,0073
					Custo unitário total de Material		
C - MATERIAL							
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						RS	0,26

SINAPI-95995-M		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPL-C	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2015	M3	1,0000	1.534,64	RS	1.534,64
SNAPL-I	1618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	597,50	RS	1.424,39
CUSTO TOTAL						RS	110,34
SINAPI-101023-M		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL				T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPL-C	101023	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 T/01H AF_03/2020 P	T	1,00	517,24	RS	517,24
SNAPL-I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	5,378,82	RS	340,10
CUSTO TOTAL						RS	177,14

10536-M - ORSE		LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT)	UN	1,0000	1.213,60	RS	1.213,60
SNAPH	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,09	RS	7,53
SNAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	RS	5,60
SNAPH	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	2,58	RS	10,32
SNAPH	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_ 10/2016	UN	2,0000	4,30	RS	8,78
CUSTO TOTAL						RS	1.245,82

08791-M - ORSE		ACABAMENTO MURO DE ALVENARIA APÓS DEMOLIÇÃO EMASSAMENTO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENHADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_ 06/2014	M2	1,0000	11,88	RS	11,88
SNAPH	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALHAS, AF_ 06/2014	M2	1,0000	41,00	RS	41,00
SNAPH	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_ 11/2016	M2	1,0000	15,51	RS	15,51
CUSTO TOTAL						RS	68,39



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

02519-M - ORSE		REATERRO COMPACTAÇÃO TIPO SAPO				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,65	65,28	
SNAPH	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	0,2000	256,92	51,38	
ORSE-MAT	02462/ORSE	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP)	H	0,2000	2,72	0,54	
CUSTO TOTAL					RS	117,20	
09153-M - ORSE		APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEORELHA TECIDO DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, MACAFERRI OU SIMILAR				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,65	6,53	
SNAPH	34804	GEORELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL 30 KN/M, ALONGAMENTO 2,5% POR CENTO	M2	1,1000	60,01	66,01	
CUSTO TOTAL					RS	72,54	
10337-M - ORSE		GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL), C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0)				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1500,0000	2,06	3.090,00	
SNAPH	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5000	178,70	89,35	
SNAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	25,00	150,54	
SNAPH	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	18,65	335,70	
CUSTO TOTAL					RS	3.665,59	
06-70-03-M - SEINFRA		APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO ANTIEROSIVO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAPH	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	25,00	0,75	
SICRO-MAT	M0107	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	M²	1,0500	23,91750	25,11	
CUSTO TOTAL					RS	25,87	
SICRO 5213408-M		PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	CHP	1,0000	484,3295	484,3295	
Custo horário total de Equipamentos					RS	484,3295	
B - MÃO DE OBRA							
SNAPH-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,23	22,23	
SNAPH-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,65	93,25	
Custo horário total de Mão de Obra					RS	115,4800	
Custo horário total de Execução					RS	599,8095	
Custo unitário de Execução					RS	6,2873	
C - MATERIAL							
SNAPH-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000	8,32	3,33	
SICRO-M	M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	KG	3,07500	9,84480	30,27	
SICRO-M	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00097	19,15090	0,01	
Custo unitário total de Material					RS	33,6080	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					RS	39,90	
CUSTO TOTAL					RS	39,90	
SICRO 5213408-M1		PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 2,0 MM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	CHP	1,0000	484,3295	484,3295	
Custo horário total de Equipamentos					RS	484,3295	
B - MÃO DE OBRA							
SNAPH-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,23	22,23	
SNAPH-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,65	93,25	
Custo horário total de Mão de Obra					RS	115,4800	
Custo horário total de Execução					RS	599,8095	
Custo unitário de Execução					RS	6,2873	
C - MATERIAL							
SNAPH-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,53330	8,32	4,44	
SICRO-M	M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	KG	4,10000	9,84480	40,36	
SICRO-M	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,00129	19,15090	0,02	
Custo unitário total de Material					RS	44,8171	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					RS	51,10	
CUSTO TOTAL					RS	51,10	
SICRO 5213358-M		LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,5000	134,7385	67,3693	
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,5000	51,1430	25,5715	
Custo horário total de Equipamentos					RS	92,9417	
B - MÃO DE OBRA							
SNAPH-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,23	22,23	
SNAPH-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95	
Custo horário total de Mão de Obra					RS	78,1800	
Custo horário total de Execução					RS	171,1217	
Custo unitário de Execução					RS	6,8449	
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0832	ADESIVO DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	KG	0,2500	27,96370	6,99	
SICRO-MAT	M0521	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO - E = 1,5 MM	M²	1,0000	228,78520	228,79	
Custo unitário total de Material					RS	235,7761	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					RS	242,62	
CUSTO TOTAL					RS	242,62	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO 5213361-M				TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,0000	134,7395	RS	134,7395	
SICRO	E9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,0000	4,1489	RS	4,1489	
SICRO	E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	CHP	1,0000	0,8008	RS	0,8008	
					Custo horário total de Equipamentos	RS	139,6892	
B - MÃO DE OBRA								
SNAP/C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,77	RS	19,77	
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,65	RS	93,25	
					Custo horário total de Mão de Obra	RS	113,0200	
					Custo horário total de Execução	RS	252,7092	
					Custo unitário de Execução	RS	12,7688	
C - MATERIAL								
SICRO MAT	M2388	BROCA DE WIDA - D = 16 MM E C = 150 MM	UN	0,00527	44,46090	RS	0,23	
SICRO MAT	M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIESTER	KG	0,2178	27,13360	RS	5,91	
SICRO MAT	M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	UN	1,0000	57,43030	RS	57,43	
					Custo unitário total de Material	RS	63,5738	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	RS	76,34	
					CUSTO TOTAL	RS	76,34	

SICRO 5213571-M				FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA II+III			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	134,7395	RS	40,4219	
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	51,1438	RS	35,8007	
					Custo horário total de Equipamentos	RS	76,2226	
B - MÃO DE OBRA								
SNAP/C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,10	RS	19,10	
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30	
					Custo horário total de Mão de Obra	RS	56,4000	
					Custo horário total de Execução	RS	132,6226	
					Custo unitário de Execução	RS	44,2075	
C - MATERIAL								
					Custo unitário total de Material	RS		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SNAP/C	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	RS	519,75	
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	RS	519,7500	
					CUSTO TOTAL	RS	563,96	

PROJETO - CPU-13				PLACA METÁLICA COM PINTURA REFLETIVA SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE. ORIGEM NOVACAP 5385 E SICRO 5213572			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
SNAP/C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	24,83	RS	13,04	
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	18,65	RS	9,79	
SNAP/C	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2"; E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,5000	123,86	RS	185,79	
SNAP/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 DIJURNO AF_06/2014	CHP	0,0500	205,59	RS	10,28	
SNAP/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 DIJURNO AF_06/2014	CHI	0,9500	42,28	RS	40,17	
SICRO-M	5213572-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA II+III	M2	1,0000	325,54	RS	325,54	
					CUSTO TOTAL	RS	594,60	

SICRO 5213572-M				FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+III			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	134,7395	RS	40,4219	
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	51,1438	RS	35,8007	
					Custo horário total de Equipamentos	RS	76,2226	
B - MÃO DE OBRA								
SNAP/C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,10	RS	19,10	
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30	
					Custo horário total de Mão de Obra	RS	56,4000	
					Custo horário total de Execução	RS	132,6226	
					Custo unitário de Execução	RS	44,2075	
C - MATERIAL								
					Custo unitário total de Material	RS		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO-M	5213418-M	PLACA EM AÇO Nº 16 COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO II+III CONFECÇÃO	M2	1,0000	281,33	RS	281,33	
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	RS	281,3300	
					CUSTO TOTAL	RS	325,54	

SICRO 5213418-M				PLACA EM AÇO Nº 16 COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III+III CONFECÇÃO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9668	FURADERA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHP	0,1506	0,1883	RS	0,0284	
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,4819	16,0754	RS	7,7472	
SICRO	E9623	MÁQUINA DE BANCADA GULHOTINA - 4,00 KW	CHP	0,2008	14,7737	RS	2,9666	
SICRO	E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHP	0,4819	5,7372	RS	2,7649	
SICRO	E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	0,4819	13,5933	RS	6,5510	
					Custo horário total de Equipamentos	RS	20,0581	
B - MÃO DE OBRA								
SNAP/C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,10	RS	19,10	
SNAP/C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,34	RS	30,68	
SNAP/C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	RS	24,95	
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30	
					Custo horário total de Mão de Obra	RS	112,0300	
					Custo horário total de Execução	RS	132,0881	
					Custo unitário de Execução	RS	33,0220	
C - MATERIAL								
SNAP/C	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	11,7750	18,60	RS	219,02	
SNAP/C	34744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	1,4000	20,92	RS	29,29	
					Custo unitário total de Material	RS	248,3030	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	RS	281,33	
					CUSTO TOTAL	RS	281,33	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO 5213865-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M				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	134,7395	RS	40,4216	
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	51,1435	RS	35,8007	
Custo horário total de Equipamentos							RS 76,2228	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,95	RS	24,95	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	RS	37,30	
Custo horário total de Mão de Obra							RS 62,2500	
Custo horário total de Execução							RS 138,4728	
Custo unitário de Execução							RS 37,4250	
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRACADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,6962	19,25430	RS	13,41	
SICRO-MAT	M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	14,6010	25,01340	RS	365,22	
Custo unitário total de Material							RS 378,6259	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0503	445,85	RS	22,43	
SINAPI-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0503	38,14	RS	1,92	
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							RS 24,347	
CUSTO TOTAL							RS 440,40	
SINAPI 97096-M2				CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	417,01	RS	442,03	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,09	RS	10,31	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,65	RS	7,67	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2015	CHP	0,0530	1,31	RS	0,07	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2015	CHI	0,0490	0,53	RS	0,03	
CUSTO TOTAL							RS 460,10	
SINAPI 97096-M3				CONCRETO USINADO FCK = 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0600	441,68	RS	458,16	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,09	RS	10,31	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,65	RS	7,67	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2015	CHP	0,0530	1,31	RS	0,07	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF. 08/2015	CHI	0,0490	0,53	RS	0,03	
CUSTO TOTAL							RS 486,23	
SINAPI 96546-M				ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGAS BALDRAMES OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,22	RS	0,10	
SINAPI-C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,50	RS	0,66	
SINAPI-C	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	10,75	RS	11,83	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	24,95	RS	2,22	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,65	RS	0,54	
CUSTO TOTAL							RS 15,38	
SINAPI 92778-M				ARMAÇÃO DE VIGAS OU PILARES UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,22	RS	0,12	
SINAPI-C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,50	RS	0,66	
SINAPI-C	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	10,75	RS	11,83	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	24,95	RS	2,39	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	18,65	RS	0,29	
CUSTO TOTAL							RS 15,29	
SINAPI 92787-M				ARMAÇÃO DE LAJES E DIVERSOS UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,22	RS	0,08	
SINAPI-C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,50	RS	0,66	
SINAPI-C	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	10,75	RS	11,83	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	24,95	RS	1,57	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	18,65	RS	0,19	
CUSTO TOTAL							RS 14,33	
SICRO 5901640-M				TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA				TXKM
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 188 KW	CHP	1,0000	250,6240	RS	250,6240	
Custo horário total de Equipamentos							RS 250,6240	
B - MÃO DE OBRA								
Custo horário total de Mão de Obra							RS 0,4793	
Custo horário total de Execução							RS 250,6240	
Custo unitário de Execução							0,4793	
Custo unitário FIC							0,02240	
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material							0,0107	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							0,0107	
CUSTO TOTAL							RS 0,49	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO 2003864-M				ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA			H		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1.0000	Custo	SubTotal	H	
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9630	BOMBA SUBMERSIVEL COM CAPACIDADE DE 75 MPH - 3,6 KW	CHP	1,0000		0,7530	RS	0,7530	
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	1,0000		16,0754	RS	16,0754	
				Custo horário total de Equipamentos			RS	16,8284	
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		24,48	RS	1,22	
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		25,34	RS	0,25	
				Custo horário total de Mão de Obra			RS	1,4774	
				Custo horário total de Execução			RS	18,3058	
				Custo unitário de Execução			RS	18,3058	
				Custo unitário FIC			RS	0,0000	
C - MATERIAL									
				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
CUSTO TOTAL							RS 18,31		

SICRO 3108005-M				FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1.0000	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,04016		16,0754	RS	0,6456	
SICRO	E9635	SERRA CIRCULAR COM BANÇADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,04016		21,176	RS	0,8481	
				Custo horário total de Equipamentos			RS	1,4937	
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		19,73	RS	13,81	
SINAPI-C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000		24,83	RS	17,38	
				Custo horário total de Mão de Obra			RS	31,1920	
				Custo horário total de Execução			RS	32,6857	
				Custo unitário de Execução			RS	32,6857	
C - MATERIAL									
SINAPH	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44917		9,40	RS	4,22	
SINAPH	1355	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,40425		53,42	RS	21,60	
SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852		8,43	RS	0,16	
SINAPH	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19966		3,29	RS	0,65	
SINAPH	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395		24,92	RS	5,08	
SINAPH	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08977		4,77	RS	9,97	
SINAPH	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35933		15,59	RS	5,60	
				Custo unitário total de Material			RS	47,2809	
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
CUSTO TOTAL							RS 79,97		

73682-M - SINAPI- ABR/2016				CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M		
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360		8,63	RS	0,35	
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100		18,56	RS	0,18	
SINAPH	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DURNO, AF_11/2015	CHP	0,0040		90,14	RS	0,36	
				Custo TOTAL			RS	0,89	

PROJETO - CPU-03				ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM - ORIGEM (NOVACAP 4103 M)			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		18,65	RS	37,30	
SINAPI-C	88321	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		40,95	RS	40,95	
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DURNO, AF_06/2014	CHP	0,0500		172,24	RS	8,61	
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DURNO, AF_06/2014	CHI	0,9500		59,66	RS	56,68	
SICRO-E	E9766	PRENSA HIDRAULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	CHP	0,1000		42,2428	RS	4,22	
SICRO-E	E9766	PRENSA HIDRAULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	CHI	0,9000		33,4591	RS	30,11	
				CUSTO TOTAL			RS	177,88	

PROJETO - CPU-04				ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM. ORIGEM (NOVACAP 4104 M)			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		18,65	RS	37,30	
SINAPI-C	88321	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		40,95	RS	40,95	
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DURNO, AF_06/2014	CHP	0,1000		172,24	RS	17,22	
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DURNO, AF_06/2014	CHI	0,9000		59,66	RS	53,69	
SICRO-E	E9766	PRENSA HIDRAULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	CHP	0,7000		42,2428	RS	29,57	
SICRO-E	E9766	PRENSA HIDRAULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	CHI	0,3000		33,4591	RS	10,04	
				CUSTO TOTAL			RS	188,76	

PROJETO - CPU-05				ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PIESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM- ORIGEM (NOVACAP 4463 M)			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN		
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		25,09	RS	5,02	
SINAPI-C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010		167,10	RS	0,17	
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	0,5000		0,62	RS	0,31	
COTAÇÃO MAI/2022	COT 01	ESTRIBO F-F-1- PADRÃO NOVACAP	UN	1,0000		19,41	RS	19,41	
				CUSTO TOTAL			RS	24,90	

02642M ORSE				ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 5 DEGRAUS 40 CM			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M		
SINAPI-C	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KGM (NBR 5580)	M	2,0000		69,14	RS	138,28	
SINAPI-C	97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	10,0000		121,66	RS	1.216,60	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		25,09	RS	12,55	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000		18,65	RS	27,98	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		24,95	RS	74,85	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		25,75	RS	77,25	
				CUSTO TOTAL			RS	1.547,50	



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

PROJETO - CPU-06	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DIAM = 600 MM TG 80 PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, ORIGEM (NOVACAP 4463 M)					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAP/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	25,00	RS	13,17
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3650	18,65	RS	25,46
SNAP/C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA - SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	167,10	RS	50,13
SNAP/C	1379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG	13,5000	0,62	RS	8,37
COTAÇÃO MAI/2022	COT 02	TAMPÃO ARTICULADO DIAM= 600 MM Fº T80 G - PADRÃO NOVACAP	UN	1,0000	528,31	RS	528,31
CUSTO TOTAL					RS		625,44

SCO - ES 05.25.0100 (A) M	GRELHA ARTICULADA - EM FERRO CHATO 5/16" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO					M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAP/C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,0000	10,83	RS	75,81
SNAP/C	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	32,0000	13,06	RS	417,60
SNAP/C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,5000	36,00	RS	90,00
SNAP/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	25,00	RS	40,14
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,65	RS	149,20
SNAP/C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,95	RS	199,60
SNAP/C	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 - P	M2	2,0000	22,80	RS	45,60
CUSTO TOTAL					RS		1.017,95

SINAPI-ABR/2016 73932/1-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO					M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SNAP/C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,0000	16,55	RS	33,10
SNAP/C	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,0000	13,06	RS	548,10
SNAP/C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0040	585,80	RS	2,34
SNAP/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	18,65	RS	29,84
SNAP/C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	24,95	RS	39,92
SNAP/C	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 - P	M2	2,0000	22,80	RS	45,60
CUSTO TOTAL					RS		698,90

74124/2-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	0,225000	174,23	RS	39,20
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	79,97	RS	188,61
SNAP/C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	5,757500	17,92	RS	103,17
PRÓPRIA	GPU-05	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PISCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM - ORIGEM (NOVACAP 4463 M)	UN	2,0000	24,90	RS	49,80
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USNADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,281700	445,85	RS	116,68
SNAP/C	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M2	5,034500	70,31	RS	353,98
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	4,474500	34,38	RS	153,83
CUSTO TOTAL					RS		1.005,27

74124/4-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	0,361000	174,23	RS	62,90
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4,0362	79,97	RS	322,77
SNAP/C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	26,440000	17,92	RS	473,80
SNAP/C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	2,340000	15,17	RS	35,50
PRÓPRIA	GPU-05	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PISCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM - ORIGEM (NOVACAP 4463 M)	UN	0,5511	24,90	RS	13,72
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USNADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,281700	445,85	RS	116,68
SNAP/C	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	6,274700	108,67	RS	681,87
SINAPI-M	87527-M1	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	5,154700	31,20	RS	160,83
CUSTO TOTAL					RS		1.868,07

74124/6-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 1,74X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	0,458000	174,23	RS	79,80
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	32,2881	79,97	RS	2.582,08
SNAP/C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	53,740800	17,92	RS	963,04
SNAP/C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	30,115900	18,84	RS	567,38
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USNADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,944000	445,85	RS	866,91
SINAPI-M	97096-M5	CONCRETO USNADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,877000	417,33	RS	366,00
PRÓPRIA	GPU-05	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PISCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM - ORIGEM (NOVACAP 4463 M)	UN	4,0000	24,90	RS	99,60
CUSTO TOTAL					RS		5.524,80

PROJETO - CPU-07	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (09X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO, CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	0,175000	174,23	RS	30,49
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,7300	79,97	RS	218,32
SNAP/C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	10,500000	17,92	RS	188,16
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USNADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,171000	445,85	RS	76,24
SNAP/C	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M2	2,610000	70,31	RS	183,51
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	2,960000	34,38	RS	101,76
SINAPI-M	94273-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO - TIPO GUA CHAPÉU	M	1,000000	65,42	RS	65,42
SNAP/C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USNADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 05/2016	M	1,000000	63,67	RS	63,67
CUSTO TOTAL					RS		927,57



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

PROJETO - CPU-08				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M3	0,330000	174,23	57,50
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.	M2	5,1000	79,97	407,85
SNAPFC	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	7,000000	17,92	125,44
SNAPFC	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	58,000000	16,91	980,78
SNAPFC	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	0,670000	445,85	298,72
SNAPFC	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2	5,500000	108,67	597,69
SNAPFC	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	5,450000	34,38	187,37
SNAPFC	94273-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	2,000000	65,42	130,84
SNAPFC	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "N LOCO" EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA AF. 06/2018	M	2,000000	63,67	127,34
CUSTO TOTAL						RS 2.913,52

PROJETO - CPU-09				M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-ABR-2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABR/2016 - 740771/M	M2	2,00223	8,86	17,74
SNAPFC	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	4,16071	9,44	39,28
SNAPFC	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	0,31027	44,73	13,88
SNAPFC	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	1,23884	27,53	34,11
SNAPFC	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	2,61161	6,04	15,77
SNAPFC	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	28,57098	1,96	56,00
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.	M2	10,000000	79,97	799,70
SNAPFC	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	30,81473	17,92	552,20
SNAPFC	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	0,40625	15,17	6,16
SNAPFC	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	0,16071	417,33	67,07
SNAPFC	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,38214	445,85	437,89
SNAPFC	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,38214	445,85	437,89
SNAPFC	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	4,55134	11,88	54,07
SNAPFC	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM AF. 06/2018	M2	6,55134	49,00	321,02
SNAPFC	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M2	2,76116	39,86	110,06
CUSTO TOTAL						RS 2.524,94

OBS. 2 - Transporte DMT 10,94 KM - URE

PROJETO - CPU-10				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-ABR-2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABR/2016 - 740771/M	M2	7,73000	8,86	68,49
SNAPFC	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	19,17000	9,44	180,96
SNAPFC	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	1,98000	44,73	88,57
SNAPFC	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	7,91000	27,53	217,76
SNAPFC	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	9,28000	6,04	56,05
SNAPFC	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	82,59200	1,96	161,88
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.	M2	6,72000	79,97	537,40
SNAPFC	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	87,92000	17,92	1.575,53
SNAPFC	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	22,86000	16,91	386,56
SNAPFC	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	12,73000	15,17	193,11
SNAPFC	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	0,80000	417,33	333,88
SNAPFC	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,54000	445,85	686,61
SNAPFC	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,54000	445,85	686,61
SNAPFC	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	10,25000	11,88	121,77
SNAPFC	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM AF. 06/2018	M2	9,11000	49,00	446,39
SNAPFC	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M2	12,94000	39,86	515,70
CUSTO TOTAL						RS 5.579,75

OBS. 2 - Transporte DMT 10,94 KM - URE

PROJETO - CPU-11				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-ABR-2016	740771-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABR/2016 - 740771/M	M2	26,01000	8,86	230,45
SNAPFC	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM) COM TRATOR DE ESTERILAS AF. 08/2018	M2	22,00000	0,34	7,48
SNAPFC	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	27,50000	6,04	166,10
SNAPFC	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	244,75000	1,96	479,71
SNAPFC	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	124,63000	9,44	1.176,51
SNAPFC	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	3,46800	27,53	95,47
SNAPFC	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	151,45250	6,04	914,77
SNAPFC	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1.347,92725	1,96	2.641,94
SICRO-M	3108005-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.	M2	133,05000	79,97	10.640,01
SNAPFC	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	74,33000	17,92	1.331,99
SNAPFC	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	973,71000	16,91	16.465,44
SNAPFC	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	135,09000	15,17	2.049,32
SNAPFC	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	259,63000	12,81	3.325,86
SNAPFC	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,30800	417,33	545,87
SNAPFC	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,35000	445,85	5.952,10
SNAPFC	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	133,05000	11,88	1.580,63
SNAPFC	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM AF. 06/2018	M2	26,01000	49,00	1.274,49
SNAPFC	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M2	133,05000	39,86	5.303,37
CUSTO TOTAL						RS 54.181,51

OBS. 2 - Transporte DMT 10,94 KM - URE - EMPOLAMENTO SOLO 1,25



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

PROJETO - CPU-12		CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO #8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 50 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALAMBRADO, CONFORME DETALHE PROJETO DRN- 055_056/11 - ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_08/2017	M3	0,47320	276,21	130,70	
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,44980	44,73	20,12	
SINAPI-C	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE AF_08/2019	M3	0,02925	6,04	0,18	
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	0,28633	1,96	0,51	
SICRO-M	3108005-M	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,31200	79,97	24,95	
SINAPI-C	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1,14500	18,93	21,67	
SINAPI-M	97096-M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,02340	434,12	10,16	
SINAPI-C	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	1,30000	52,22	67,89	
SINAPI-C	11960	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	1,00000	0,16	0,16	
SINAPI-C	4114	MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M COM FUROS PARA FIOS	UN	1,31200	74,13	97,26	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,00000	1,62	8,10	
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	5,50000	30,89	169,90	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	2,05000	54,94	112,63	
SINAPI-C	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,51000	10,71	5,46	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38640	25,09	9,69	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82740	18,65	15,43	
CUSTO TOTAL						R\$	694,91

OBS. 2 - Transporte DMT 10,94 KM - URE

ORSE 12953 M		PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KGM	M	1,12000	16,55	18,54	
SINAPI-C	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,74000	13,05	114,06	
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,02000	10,83	172,41	
SINAPI-C	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KGM (NBR 5680)	M	6,00000	90,23	541,38	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,00000	1,62	8,10	
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	0,40400	30,89	12,48	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	2,00000	54,94	109,88	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,58000	36,00	200,88	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,00000	1,62	8,10	
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	5,50000	30,89	169,90	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	2,05000	54,94	112,63	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,58000	36,00	200,88	
SINAPI-C	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KGM2)	KG	0,58000	14,11	8,18	
SINAPI-C	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO) (NBR 12849) (ISOS)	UN	2,00000	15,49	30,98	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06000	25,09	26,60	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,20000	24,95	279,44	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,26000	18,65	228,65	
CUSTO TOTAL						R\$	2.243,08

ORSE 12953 M1		PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KGM	M	2,01600	16,55	33,36	
SINAPI-C	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,73200	13,05	205,30	
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	28,65600	10,83	310,34	
SINAPI-C	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KGM (NBR 5680)	M	10,80000	90,23	974,48	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	9,00000	1,62	14,58	
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	0,72720	30,89	22,46	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	3,60000	54,94	197,78	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,04400	36,00	361,58	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	9,00000	1,62	14,58	
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	9,90000	30,89	305,81	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	3,69000	54,94	202,73	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,04400	36,00	361,58	
SINAPI-C	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KGM2)	KG	1,04400	14,11	14,73	
SINAPI-C	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO) (NBR 12849) (ISOS)	UN	3,60000	15,49	55,76	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90800	25,09	47,87	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,16000	24,95	502,99	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,06800	18,65	411,57	
CUSTO TOTAL						R\$	4.037,54

SINAPI- 87527-M		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0250	635,75	15,89	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	25,09	14,55	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	18,65	3,94	
CUSTO TOTAL						R\$	34,38

SINAPI- 87527-M1		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0200	635,75	12,72	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	25,09	14,55	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	18,65	3,94	
CUSTO TOTAL						R\$	31,20



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SINAPI-94273-M						ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU		M			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal					
SINAPI/C	43366	MED-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES 11,20" X 0,15 X 0,30 M	LN	1,0000	45,76	RS			45,76		
SINAPI/C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	164,65	RS			1,15		
SINAPI/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	25,00	RS			9,89		
SINAPI/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,65	RS			7,35		
SINAPI/C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0020	635,75	RS			1,27		
CUSTO TOTAL						RS			65,42		
SINAPI 97096-M						CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal					
SINAPI/C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	403,56	RS			427,77		
SINAPI/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,00	RS			10,31		
SINAPI/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,65	RS			7,67		
SINAPI/C	90586	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0530	1,31	RS			0,07		
SINAPI/C	90587	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDURNO AF_06/2015	CHI	0,0490	0,53	RS			0,03		
CUSTO TOTAL						RS			445,85		
SINAPI 97096-M1						CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal					
SINAPI/C	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	392,50	RS			416,05		
SINAPI/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,00	RS			10,31		
SINAPI/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,65	RS			7,67		
SINAPI/C	90586	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0530	1,31	RS			0,07		
SINAPI/C	90587	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDURNO AF_06/2015	CHI	0,0490	0,53	RS			0,03		
CUSTO TOTAL						RS			434,12		
SINAPI 97096-M5						CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal					
SINAPI/C	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,0600	376,66	RS			399,26		
SINAPI/C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,00	RS			10,31		
SINAPI/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,65	RS			7,67		
SINAPI/C	90586	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0530	1,31	RS			0,07		
SINAPI/C	90587	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIDURNO AF_06/2015	CHI	0,0490	0,53	RS			0,03		
CUSTO TOTAL						RS			417,33		
74077/1-M - SINAPI- ABR/2016						LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M		M2			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal					
SINAPI/C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,83	RS			2,48		
SINAPI/C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,65	RS			1,87		
SINAPI/C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	28,50	RS			0,53		
SINAPI/C	4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360	9,40	RS			0,34		
SINAPI/C	5081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	24,50	RS			0,25		
SINAPI/C	10567	TABUA 7,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3200	10,62	RS			3,40		
CUSTO TOTAL						RS			8,86		
SICRO-4805757-M						ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	26,0000	M3		
A - EQUIPAMENTOS											
SICRO	E8626	RETROESCAVADERA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M ³ - 58 KW	CHP	1,0000	121,7448	RS			121,7448		
									Custo horário total de Equipamentos	RS	121,7448
									Custo horário total de Mão de Obra	RS	18,6500
									Custo horário total de Execução	RS	140,3948
									Custo unitário de Execução		5,3998
									Custo unitário FIC		0,02240
									Custo unitário total de Material		
									Custo unitário total de Atividades Auxiliares		
									CUSTO TOTAL	RS	5,52
SICRO-4413942-M						ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	176,8100	M3		
A - EQUIPAMENTOS											
SICRO	E9540	TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - 127 KW	CHP	1,0000	231,3581	RS			231,3581		
									Custo horário total de Equipamentos	RS	231,3581
									Custo horário total de Mão de Obra	RS	18,6500
									Custo horário total de Execução	RS	250,0081
									Custo unitário de Execução		1,4140
									Custo unitário FIC		0,02240
									Custo unitário total de Material		0,0317
									Custo unitário total de Atividades Auxiliares		
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
SINAPH	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1,0000	8,23	RS			8,23		
SINAPH	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,0000	1,96	RS			1,96		
									Custo unitário Total Atividades Auxiliares		10,1900
CUSTO TOTAL						RS			11,64		
OBS. 3 - Transporte DMT CANTIEIRO KM											



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
TABELAS REFERENCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

SICRO 5914333-M				CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M			T			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	21,37000	T				
				Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	ChP	1,0500	246,3533	R\$	261,1345			
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	ChH	0,9400	70,3768	R\$	66,1542			
SICRO	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	ChP	1,0000	276,5337	R\$	276,5337			
				Custo horário total de Equipamentos			R\$	603,8224		
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	R\$	37,30			
				Custo horário total de Mão de Obra			R\$	37,3000		
				Custo horário total de Execução			R\$	641,1224		
				Custo unitário de Execução			R\$	30,0010		
C - MATERIAL										
				Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$	30,00			

SICRO 5914479-M				TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	372,88000	TKM				
				Consumo	Custo	SubTotal				
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	ChP	1,0000	246,3533	R\$	246,3533			
				Custo horário total de Equipamentos			R\$	246,3533		
B - MÃO DE OBRA										
				Custo horário total de Mão de Obra						
				Custo horário total de Execução			R\$	246,3533		
				Custo unitário de Execução			R\$	0,6607		
C - MATERIAL										
				Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$	0,66			



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

PROCESSO SEI Nº 110.000.208/2014

DADOS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYÃO LOTE 4
DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES

BDI S/ DESONERAÇÃO:
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.:

20,34%
11,10%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI E ORSE ABR/2022 - SICRO JAN/2022 E DATA DE COTAÇÃO
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	DURAÇÃO DA OBRA : 12 MESES												PREÇO C/ BDI (R\$)	%	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,35%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,35%	510.610,72	1,89%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.635,99	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.533,87	42.635,99	1.636.388,78	6,06%
3	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	136.638,46	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.311,19	136.638,46	2.649.632,68	9,82%
4	PAVIMENTAÇÃO	221.244,33	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	220.714,40	221.244,33	10.712.465,72	39,69%
5	PAISAGISMO	894.490,89	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	892.348,39	894.490,89	239.949,04	0,89%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.999,50	0,15%
7	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.975,51	0,15%
8	REDE DE DRENAGEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.743,49	0,08%
9	IMPLANTAÇÃO BACIA DE DETENÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.758,54	0,08%
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.712,88	0,32%
		58.120,71	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	57.981,50	58.120,71	5.204.000,69	19,28%
	DESEMBOLSO MENSAL															
	PERCENTUAL PARCIAL	R\$ 1.353.130,38	R\$ 1.349.689,35	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.348.860,71	R\$ 1.349.689,35	5.204.000,69	19,28%
	DESEMBOLSO TOTAL	R\$ 1.353.130,38	R\$ 2.703.019,73	R\$ 4.581.980,44	R\$ 6.460.841,15	R\$ 8.339.901,86	R\$ 10.288.862,07	R\$ 12.207.823,33	R\$ 14.148.784,40	R\$ 16.090.746,33	R\$ 18.022.708,33	R\$ 20.000.669,33	R\$ 21.944.630,64	R\$ 23.879.592,33	R\$ 26.992.722,20	100,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO	5,01%	10,01%	16,97%	23,94%	30,90%	38,01%	45,26%	52,72%	60,38%	68,24%	76,30%	84,56%	93,03%	100,00%	



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

PESO TUBOS DE CONCRETO

RAMAL		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	340,24	0,158	53,76
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,237	0,00
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,300	0,00
TOTAL (TONELADAS)				53,76

TUBOS DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
12577	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,3600	0,00
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	3397,16	0,4700	1596,67
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	219,00	0,4700	102,93
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	37,01	0,645	23,87
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	111,02	0,668	74,16
7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	36,04	0,998	35,97
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,052	0,00
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,296	0,00
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,362	0,00
7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,640	0,00
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,710	0,00
12575	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)			0,00
TOTAL (TONELADAS)				1.833,60

RAMAIS E TUBO DE CONCRETO PARA ROMPIMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	4,00	0,158	0,63
12577	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,3600	0,00
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	33,00	0,4700	15,51
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,4700	0,94
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,645	1,29
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,668	1,34
7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,998	2,00
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,052	0,00
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,296	0,00
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,362	0,00
7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,640	0,00
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		1,710	0,00
12575	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)			0,00
TOTAL (TONELADAS)				21,70

GALERIA DE CONCRETO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,4700	0,94
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1.65 X 1.65 M (L X A), C=1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)		2,900	0,00
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C =1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)		3,200	0,00
37478	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM		3,400	0,00
TOTAL (TONELADAS)				0,94
				1.910,00

DRENAGEM DISPOSITIVO DE SAÍDA		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	11,60	0,4700	5,45
TOTAL (TONELADAS)				5,45

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	ÍNDICES (*)		
Razão Social:	CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO	MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS	REYFOR COMÉRCIO FºFº EIRELI			I ₀ A	944,520	set-21
Nome do Contato:	RENATA REZENDE	LEANDRO MEZANNI	ANDRESA CABRAL			I ₀ B	939,699	ago-21
Email :	cmtdistruidora@yahoo.com.br	fundmezan@bol.com.br	administrativo1@refor.com.br			I ₀ C	944,520	set-21
Data da Cotação:	setembro, 2021	agosto, 2021	setembro, 2021			I ₀ D		
Data Reajuste:	maio, 2022	maio, 2022	maio, 2022			I ₀ E		
Telefone:	(37) 3383-1532	(61) 3384-3949 / 98124-8182	(31) 3383-1978			I _{base}	1.013,164	mai-22
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)					

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor								
1	COT 01	ESTRIBO FºFº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 25,50	R\$ 27,35	R\$ 18,00	R\$ 19,41	R\$ 95,00	R\$ 101,90	-	-	-	-	19,41	B
2	COT 02	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM FºFº T80 G - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 541,20	R\$ 580,53	R\$ 490,00	R\$ 528,31	R\$ 590,00	R\$ 632,88	-	-	-	-	528,31	B



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/URBANIZAÇÃO - SETOR HABITACIONAL BERNARDO SAYAO LOTE 4

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES													ÍNDICES (*)			
	Fornecedor A			Fornecedor B			Fornecedor C			Fornecedor D		Fornecedor E				
Razão Social:	TOPENGENHARIA EIRELLE ME			BFG SERVIÇOS ELÉTRICOS EIRELE - ME			RH ENGENHARIA LTDA							I ₀ A	1,000	jun-22
Nome do Contato:	CRISTIANO BARBOSA			BENTO FERREIRA			FABRÍCIO MOREIRA							I ₀ B	1,000	jun-22
Email :				bfgservicoseltricos@gmail.com			fabriciomoreira@rthengenharia.com.br							I ₀ C	1,000	jun-22
Data da Cotação:	junho, 2022			junho, 2022			junho, 2022							I ₀ D		
Data Reajuste:	junho, 2022			junho, 2022			junho, 2022							I ₀ E		
Telefone:	(61) 9963 1196			(61) 98518 1010			(61) 3399 7488							I _{base}	1,000	jun-22
Frete:	CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)									

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor								
1	COT 03	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO E CABOS	UN	R\$ 9.907,26	R\$ 9.907,26	R\$ 16.416,67	R\$ 16.416,67	R\$ 14.166,67	R\$ 14.166,67	-	-	-	-	13.496,87	E



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

(*) ÍNDICE NACIONAL DE
CUSTO DA CONSTRUÇÃO
DNIT

BANCO DE DADOS ENSAIOS - SUPOP

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

			Fornecedor A			Fornecedor B			Fornecedor C			INDICES (*)		
Razão Social:	CONTECH			MS MASTERSOLO CONSTRUÇÕES			LTEC ENGENHARIA			<i>I_o A</i>	939,699	ago-21		
Nome do Contato:	Amanda			Engº Wilson Ferreira			Engº Paulo			<i>I_o B</i>	939,699	ago-21		
Email :	comercial@contech.eng.br			wilson.mastersolo@gmail.com			paulo@ltec.eng.br			<i>I_o C</i>	939,699	ago-21		
Data da Cotação:	agosto, 2021			agosto, 2021			agosto, 2021			<i>I_o D</i>				
Data Reajustada:	maio, 2022			maio, 2022			maio, 2022			<i>I_o D</i>				
Telefone:	(62) 3264 7668			(62) 3251-2202			(62) 99619 7946			<i>I_o E</i>				
Frete:	CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)			<i>I_{base}</i>	1.013,164	mai-22		

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	R\$ 100,00	R\$ 107,82	R\$ 95,00	R\$ 102,43	R\$ 60,00	R\$ 64,69	64,69	C
2	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	R\$ 250,00	R\$ 269,54	R\$ 95,00	R\$ 102,43	R\$ 60,00	R\$ 64,69	64,69	C
3	COT-ENS 03	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	R\$ 95,00	R\$ 102,43	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 100,00	R\$ 107,82	53,91	B
4	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	R\$ 200,00	R\$ 215,64	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 60,00	R\$ 64,69	53,91	B
5	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	R\$ 200,00	R\$ 215,64	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 60,00	R\$ 64,69	53,91	B
6	COT-ENS 06	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	R\$ 45,00	R\$ 48,52	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 50,00	R\$ 53,91	48,52	A
7	COT-ENS 07	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	R\$ 120,00	R\$ 129,38	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 50,00	R\$ 53,91	53,91	B
8	COT-ENS 08	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	R\$ 125,00	R\$ 134,77	R\$ 170,00	R\$ 183,29	R\$ 250,00	R\$ 269,54	134,77	A
9	COT-ENS 09	ENSAIO DE DOSAGEM DE MISTURAS DE SOLO-CAL (PARA A DETERMINAÇÃO DO ISC E DA PORCENTAGEM DE CAL NECESSÁRIA NA MISTURA)	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 530,00	R\$ 571,44	323,45	B
3	COT-ENS 03	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 240,00	R\$ 258,76	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
6	COT-ENS 06	MASSA ESPECÍFICA APARENTE IN SITU (CILINDRO DE CRAVAÇÃO)	UN	R\$ 180,00	R\$ 194,07	R\$ 50,00	R\$ 53,91	R\$ 50,00	R\$ 53,91	53,91	B
11	COT-ENS 11	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL (VANE TEST)	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 1.200,00	R\$ 1.293,82	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	1.293,82	B
12	COT-ENS 12	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.725,09	R\$ 6.500,00	R\$ 7.008,17	R\$ 450,00	R\$ 485,18	485,18	C
13	COT-ENS 13	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL (CPT)	UN	R\$ 6.200,00	R\$ 6.684,71	R\$ 6.500,00	R\$ 7.008,17	R\$ 2.000,00	R\$ 2.156,36	2.156,36	C
14	COT-ENS 14	ENSAIO DE PERMEABILIDADE/INFILTRAÇÃO	UN	R\$ 1.450,00	R\$ 1.563,36	R\$ 450,00	R\$ 485,18	R\$ 350,00	R\$ 377,36	377,36	C
15	COT-ENS 15	ENSAIO DE PERCOLAÇÃO EM SOLOS	UN	R\$ 1.350,00	R\$ 1.455,54	R\$ 350,00	R\$ 377,36	R\$ 550,00	R\$ 593,00	377,36	B
16	COT-ENS 16	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.725,09	R\$ 2.250,00	R\$ 2.425,90	R\$ 2.000,00	R\$ 2.156,36	1.725,09	A
17	COT-ENS 17	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.725,09	R\$ 2.250,00	R\$ 2.425,90	R\$ 2.000,00	R\$ 2.156,36	1.725,09	A
18	COT-ENS 18	ENSAIO DE COLAPSIVIDADE	UN	R\$ 1.900,00	R\$ 2.048,54	-	-	R\$ 200,00	R\$ 215,64	215,64	C
19	COT-ENS 19	DETERMINAÇÃO DO PH	UN	-	-	-	-	R\$ 50,00	R\$ 53,91	53,91	C
20	COT-ENS 20	ENSAIO DE CLASSIFICAÇÃO MCT / COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA	UN	R\$ 730,00	R\$ 787,07	R\$ 850,00	R\$ 916,45	R\$ 250,00	R\$ 269,54	269,54	C
21	COT-ENS 21	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA	UN	R\$ 250,00	R\$ 269,54	R\$ 250,00	R\$ 269,54	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
23	COT-ENS 23	ENSAIO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO / DOSAGEM DE MISTURAS CIMENTADAS COMO SOLO-CIMENTO	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 530,00	R\$ 571,44	323,45	B
24	COT-ENS 24	ENSAIO DE SOLO-BRITA TRATADO COM CIMENTO / DOSAGEM DE MISTURAS CIMENTADAS COMO SOLO-CIMENTO	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 530,00	R\$ 571,44	323,45	B
25	COT-ENS 25	ENSAIO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.725,09	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 530,00	R\$ 571,44	323,45	B
26	COT-ENS 26	ENSAIO DE DOSAGEM DE MISTURAS DE SOLO E BRITA (PARA A DETERMINAÇÃO DO ISC E DA PORCENTAGEM DE BRITA NECESSÁRIA NA MISTURA)	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 300,00	R\$ 323,45	R\$ 530,00	R\$ 571,44	323,45	B
27	COT-ENS 27	ENSAIO DE MÓDULO DE RESILIÊNCIA DE MISTURAS DE SOLO- BRITA	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	R\$ 550,00	R\$ 593,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.773,63	593,00	B
28	COT-ENS 28	ENSAIO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.725,09	R\$ 450,00	R\$ 485,18	R\$ 150,00	R\$ 161,73	161,73	C

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

BANCO DE DADOS ENSAIOS - SUPOP

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

(*) ÍNDICE NACIONAL DE
CUSTO DA CONSTRUÇÃO
DNIT

29	COT-ENS 29	ENSAIO DE BASE E SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	UN	R\$ 1.500,00	R\$ 1.617,27	-	-	R\$ 150,00	R\$ 161,73	161,73	C
30	COT-ENS 30	ENSAIO DE DEFLEXÃO E CONTROLE GEOMÉTRICO / VIGA BENKELMAN	M	R\$ 150,00	R\$ 161,73	-	-	R\$ 750,00	R\$ 808,63	161,73	A
31	COT-ENS 31	TRELIÇA (P/ MEDIR AFUNDAMENTOS EM TRILHA DE RODA / ATR)	UN	-	-	-	-	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
32	COT-ENS 32	DETERMINAÇÃO DA TAXA DE APLICAÇÃO DA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO (NO MOMENTO DO ESPALHAMENTO)	UN	R\$ 150,00	R\$ 161,73	-	-	R\$ 60,00	R\$ 64,69	64,69	C
33	COT-ENS 33	RESÍDUO POR EVAPORAÇÃO OU DESTILAÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO (DETERMINAÇÃO DO PERCENTUAL DE CIMENTO ASFÁLTICO NA MISTURA)	UN	-	-	-	-	R\$ 150,00	R\$ 161,73	161,73	C
34	COT-ENS 34	AVERIGUAÇÃO DA TEMPERATURA DE APLICAÇÃO DO CBUQ E ESPESURA DO REVESTIMENTO	UN	R\$ 500,00	R\$ 539,09	-	-	R\$ 50,00	R\$ 53,91	53,91	C
35	COT-ENS 35	ENSAIO DE ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	R\$ 800,00	R\$ 862,54	-	-	R\$ 350,00	R\$ 377,36	377,36	C
36	COT-ENS 36	ENSAIO DE EXTRAÇÃO DE BETUME - TEOR DE CAP (ROTAREX OU FORNO NCAT)	UN	R\$ 280,00	R\$ 301,89	-	-	R\$ 350,00	R\$ 377,36	301,89	A
37	COT-ENS 37	ENSAIO DE GRANULOMETRIA (CONCRETO ASFÁLTICO)	UN	R\$ 150,00	R\$ 161,73	-	-	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
38	COT-ENS 38	PESAGEM EM BALANÇA HIDROSTÁTICA (P/ MEDIDAS DE DENSIDADE E DA MASSA ESPECÍFICA DE CORPOS DE PROVA COMPACTADOS)	UN	R\$ 150,00	R\$ 161,73	-	-	R\$ 60,00	R\$ 64,69	64,69	C
39	COT-ENS 39	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL MARSHALL	UN	R\$ 800,00	R\$ 862,54	-	-	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
40	COT-ENS 40	ENSAIO DE DUCTILIDADE / RECUPERAÇÃO ELÁSTICA	UN	-	-	-	-	R\$ 120,00	R\$ 129,38	129,38	C
41	COT-ENS 41	PÊNDULO BRITÂNICO (P/ AVALIAÇÃO DA MICROTATURA)	UN	-	-	-	-	R\$ 100,00	R\$ 107,82	107,82	C
42	COT-ENS 42	MANCHA DE AREIA (P/ AVALIAÇÃO DA MACROTATURA)	UN	-	-	-	-	R\$ 100,00	R\$ 107,82	107,82	C
43	COT-ENS 43	ABRASÃO DE LOS ANGELES	UN	R\$ 350,00	R\$ 377,36	-	-	R\$ 550,00	R\$ 593,00	377,36	A
44	COT-ENS 44	ENSAIO DE VISCOSIDADE (SAYBOLT FUROL OU BROOKFIELD)	UN	R\$ 550,00	R\$ 593,00	-	-	R\$ 160,00	R\$ 172,51	172,51	C
45	COT-ENS 45	ENSAIO DE PENETRAÇÃO	UN	-	-	-	-	-	-	0,00	D
46	COT-ENS 46	EXTRAÇÃO DE AMOSTRA INDEFORMADA P/ CONFERÊNCIA DE ESPESURA DA CAMADA ASFÁLTICA E ENSAIOS DE LABORATÓRIO	UN	R\$ 450,00	R\$ 485,18	R\$ 1.750,00	R\$ 1.886,81	R\$ 50,00	R\$ 53,91	53,91	C
47	COT-ENS 47	LIGANTES ASFÁLTICOS - DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO (MÉTODO DO ANEL E BOLA)	UN	-	-	-	-	R\$ 80,00	R\$ 86,25	86,25	C
48	COT-ENS 48	ENSAIO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	UN	-	-	-	-	R\$ 15,00	R\$ 16,17	16,17	C
49	COT-ENS 49	ENSAIO DE TEOR DE ARGILA EM TORRÕES	UN	R\$ 110,00	R\$ 118,60	-	-	R\$ 90,00	R\$ 97,04	97,04	C
50	COT-ENS 50	ENSAIO DE TEOR DE MATERIAL PULVERULENTO	UN	R\$ 95,00	R\$ 102,43	-	-	R\$ 120,00	R\$ 129,38	102,43	A
51	COT-ENS 51	ENSAIO DE TEOR DE IMPUREZA ORGÂNICA	UN	R\$ 110,00	R\$ 118,60	-	-	R\$ 100,00	R\$ 107,82	107,82	C
52	COT-ENS 52	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA (SLUMP TEST)	UN	R\$ 15,00	R\$ 16,17	-	-	R\$ 10,00	R\$ 10,78	10,78	C
53	COT-ENS 53	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	UN	R\$ 65,00	R\$ 70,08	-	-	R\$ 156,00	R\$ 168,20	70,08	A
54	COT-ENS 54	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO (COMPRESSÃO AXIAL)	UN	R\$ 15,00	R\$ 16,17	-	-	R\$ 15,00	R\$ 16,17	16,17	A
55	COT-ENS 55	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO (TRAÇÃO NA FLEXÃO)	UN	R\$ 85,00	R\$ 91,65	-	-	R\$ 156,00	R\$ 168,20	91,65	A
56	COT-MOB-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (CASO NECESSÁRIA)	UN	R\$ 1.176,00	R\$ 1.267,94	R\$ 1.200,00	R\$ 1.293,82	R\$ 3.500,00	R\$ 3.773,63	1.267,94	A
57	COT-ART 02	LAUDO TECNICO E ART	UN	R\$ 520,00	R\$ 560,65	R\$ 500,00	R\$ 539,09	R\$ 550,00	R\$ 593,00	539,09	B



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

BANCO DE DADOS SONDAGEM - SUPOP

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

(*) ÍNDICE NACIONAL DE
CUSTO DA
CONSTRUÇÃO-DNIT

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	ÍNDICES (*)		
Razão Social:	CONTECH	MS MASTERSOLO CONSTRUÇÕES	LTEC ENGENHARIA	FUNDEX		<i>I_o A</i>	939,699	<i>ago-21</i>
Nome do Contato:	Amanda	Eng ^o Wilson Ferreira	Eng ^o Paulo	Wander		<i>I_o B</i>	939,699	<i>ago-21</i>
Email :	comercial@contech.eng.br	wilson.mastersolo@gmail.com	paulo@ltec.eng.br	sondagem@fundex.com.br		<i>I_o C</i>	939,699	<i>ago-21</i>
Data da Cotação:	agosto, 2021	agosto, 2021	agosto, 2021	agosto, 2021		<i>I_o D</i>	939,699	<i>ago-21</i>
Data Reajustada:	maio, 2022	maio, 2022	maio, 2022	maio, 2022		<i>I_o E</i>		
Telefone:	(62) 3264 7668	(62) 3251-2202	(62) 99619 7946	(61) 3363 8606		<i>I_{base}</i>	1.013,164	<i>mai-22</i>
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)				

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor								
1	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	R\$ 85,00	R\$ 91,65	R\$ 105,00	R\$ 113,21	R\$ 60,00	R\$ 64,69	R\$ 170,00	R\$ 183,29	-	-	64,69	C
2	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	R\$ 850,00	R\$ 916,45	R\$ 250,00	R\$ 269,54	R\$ 250,00	R\$ 269,54	R\$ 440,00	R\$ 474,40	-	-	269,54	B
3	COT-SOND 03	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	R\$ 65,00	R\$ 70,08	R\$ 150,00	R\$ 161,73	R\$ 50,00	R\$ 53,91	-	-	-	-	53,91	C
4	COT-MOB-01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	-	-	R\$ 1.200,00	R\$ 1.293,82	R\$ 3.500,00	R\$ 3.773,63	-	-	-	-	1.293,82	B
5	COT-ART-01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	R\$ 520,00	R\$ 560,65	R\$ 500,00	R\$ 539,09	R\$ 550,00	R\$ 593,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.293,82	-	-	539,09	B



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

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

BANCO DE DADOS SONDAGEM - SUPOP

Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	ÍNDICES (*)		
Razão Social:	VPA EQUIPAMENTOS					I ₀ A	1,000	Jun-22
Nome do Contato:	ENGº LEONARDO ABREU					I ₀ B	1,000	Jun-22
Email :	COMERCIAL@VPAINFERA.COM					I ₀ C		
Data da Cotação:	junho, 2022					I ₀ D		
Data Reajustada:	junho, 2022					I ₀ E		
Telefone:	(31) 93716 0676					I _{base}	1,000	Jun-22
Frete:	CIF (Brasília / DF)							

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado		
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor									
1	COT-ESCOR 01	LOCAÇÃO BLINDAGEM METALICA VPA-BM30 3.60X3.00 M - 21,60 M2	MÊS	R\$ 4.300,00	R\$ 4.300,00									-	4.300,00	A



Tabela A – Obra ou Serviço

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

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

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

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

FAIXA	VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA	TAXA ART
1	até R\$ 15.000,00	R\$ 88,78
2	Acima de R\$ 15.000,00	R\$ 233,94
COT ART 3		R\$ 233,94



Tabela A – Obra ou Serviço

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

Valores de Taxas para o Registro de ART em 2022

O CONFEA por meio da Decisão Plenária nº 1.513, de 27 de setembro de 2021, decidiu pela manutenção dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2022.

É vedada ao Crea-DF a criação de qualquer outro ônus ou desconto, bem como a modificação dos critérios estabelecidos na RESOLUÇÃO Nº 1.067, DE 25 DE SETEMBRO DE 2015 DO CONFEA.

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

Tabela A – Obra ou serviço

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

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

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

FAIXAS VALOR DO CONTRATO TAXA DA ART (EM R\$)

1 Até 15.000,00 R\$ 88,78

2 Acima de 15.000,00 R\$ 233,94

TABELA A

FAIXAS	VALOR DO CONTRATO	TAXA DA ART (EM R\$)
1	Até 15.000,00	R\$ 88,78
2	Acima de 15.000,00	R\$ 233,94



RE: PROPOSTA E COTAÇÃO OBRA DRENAR-DF TRECHO 01/02 - SODF

Mezan - Comércio e Serviços <fundmezan@bol.com.br>
Para: EDNA NEVES <ednamrneves@gmail.com>

30 de agosto de 2021 15:13

BOA TARDE EDNA, SEGUE:

OBS: Todo tampão T-105 é tráfego pesado aqui no DF e são padrão Novacap.**Valor unitário:** Tampão em ferro fundido T-105 para tráfego pesado padrão Novacap: 490,00**Valor unitário:** Estribo em ferro fundido para PV: 18,00*Atenciosamente***Leandro** Whatsapp (61) 98124-81-12**MEZANNI- Comercial**

fundimezan@gmail.com

(61) 3384-39-49



De: "EDNA NEVES" <ednamrneves@gmail.com>**Enviada:** 2021/08/30 11:16:32**Para:** fundmezan@bol.com.br**Assunto:** Re: PROPOSTA E COTAÇÃO OBRA DRENAR-DF TRECHO 01/02 - SODF

Bom dia Leandro,

Poderia me atualizar este orçamento enviado em fevereiro de 2021. aguardo urgente. Estou a disposição para maiores esclarecimento.

Grata

Eng^a Edna Mattos da Rocha Neves**Email SODF** (edna.neves@so.df.gov.br)**Tels. (061) 99618 0251 (VIVO)**

Em qua., 3 de fev. de 2021 às 16:05, Mezan - Comércio e Serviços <fundmezan@bol.com.br> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]



COMÉRCIO EM FERRO FUNDIDO EIRELI ®

CNPJ: 07.427.186/0001-09 - INSC. ESTADUAL: 062.372.309-0000

ENDEREÇO: RUA OPHIL RIBEIRO, Nº 474 BAIRRO: PALMEIRAS CIDADE: BELO HORIZONTE/MG - CEP: 30.580-020

E-MAIL: reyfor@reyfor.com.br TELEFONE: (31) 3383-1978 CELULAR (31) 9.9974-7826

PROPOSTA COMERCIAL

RQ 062-C

ORÇAMENTO N° 002/2021

EMPRESA: Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP

CNPJ: 00.037.457/0001-40

I.E: 07.326.346/001-60

ENDEREÇO: Setor de Áreas Públicas Lote B

BAIRRO: Guará CEP: 71.215-000

CIDADE: Brasília/DF

A/C: Edna Mattos

TELEFONE:

E-mail: edna.neves@so.df.gov.br

CONFORME SOLICITADO SEGUE ABAIXO OS MATERIAIS E DEMAIS CONDIÇÕES

DATA DO PEDIDO DE ORÇAMENTO:

N.A.

ITEM	QUAT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	V. UNIT.	V. TOTAL
01	2.625	PÇ	Estribo	R\$ 95,00	R\$ 249.375,00
02	35	PÇ	Tampão DN 600 Articulado	R\$ 590,00	R\$ 20.650,00
03	35	PÇ	Tampão DN 600 Articulado Nodular	R\$ 690,00	R\$ 24.150,00
TOTAL				R\$	294.175,00

OBS: MATERIAL SEM LAUDO.

CONDIÇÕES GERAIS:

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 28 Dias

PRAZO DE ENTREGA: À COMBINAR

FRETE: CIF (X) FOB ()

LOCAL DE ENTREGA – BRASÍLIA/DF.

Validade da Proposta: 07 dias

Belo Horizonte, 06 de setembro de 2021.



CADASTRO DE EMPRESAS DE SONDA GENS E ENSAIOS TECNOLÓGICOS DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO SODF-DF

Amanda Moraes <comercial@contech.eng.br>
Para: EDNA NEVES <ednamneves@gmail.com>

19 de agosto de 2021 12:09

Bom dia!

Prezada Edna, segue em anexo a proposta revisada e a tabela enviada preenchida como solicitado.

ATT,

Amanda Moraes.



Amanda Moraes | Comercial

T: +55 (62) 3264-7668 | M: +55 (62) 98278-0072
E: comercial@contech.eng.br | W: <https://www.contech.eng.br>

Contech Controle Tecnológico
Rua Serra Dourada, nº 1255, Qd 95, Lt 127, St Santa Genoveva, Goiânia - GO



Em 11/08/2021 12:06, EDNA NEVES escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 281-2021 REV01- SONDAGEM E ENSAIOS_EDNA NEVES.pdf
225K

 Cópia de SONDAGENS E ENSAIOS_OBRAS E PROJETOS SODF_11082021.xlsx
28K

A/C ENG. EDNA NEVES

ednamrneves@gmail.com
edna.neves@so.df.gov.br
(061) 99618 0251

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Prezada Edna,

A CONTECH – CONTROLE TECNOLÓGICO é uma empresa focada na prestação de serviços técnicos para atender um mercado cada vez mais exigente e competitivo no controle tecnológico de materiais. Contamos com equipamentos novos e modernos que nos fornece maior agilidade e precisão nos resultados obtidos. A qualidade e agilidade são aspectos fundamentais que oferecemos aos nossos clientes. A CONTECH está estruturada com profissionais técnicos habilitados para atuar nas diversas áreas do controle tecnológico de solos, concreto, agregados e asfalto, bem como a prospecção geotécnica de obras, abrangendo os mais diversos serviços, como sondagens rotativas/mista, à percussão, à trado, ensaios geotécnicos, entre outros.

Foi solicitado à CONTECH – CONTROLE TECNOLÓGICO os serviços de sondagens e ensaios de laboratório, que será realizado na obra SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF.

Espero que a presente proposta reflita as expectativas almejadas, bem como meu entusiasmo em prestar-lhe serviços profissionais de qualidade. Neste sentido, aguardo a aprovação da referente proposta e destaco que permaneço ao seu inteiro dispor para prestar-lhe os esclarecimentos adicionais julgados necessários.

1. NORMAS, DIRETRIZES E PROCEDIMENTOS

A Tabela 1 apresenta as normas aplicáveis à execução e descrição das sondagens e ensaios de laboratório.

Tabela 1: Normas aplicáveis à execução e descrição das sondagens e ensaios

NORMA/DIRETRIZ	DESCRIÇÃO
NBR-6502	ROCHAS E SOLOS (TERMINOLOGIA);
NBR-6484	EXECUÇÃO DE SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS (METODOLOGIA);
NBR-7250	IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO OBTIDAS EM SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS;
NBR-8044	PROJETO GEOTÉCNICO;
NBR-9603	SONDAGEM A TRADO – PROCEDIMENTO;
NBR-960	ABERTURA DE POÇO E TRINCHEIRA DE INSPEÇÃO EM SOLO, COM RETIRADA DE AMOSTRAS DEFORMADAS E INDEFORMADAS;
NBR-9820	COLETA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DE SOLO EM FUIROS DE SONDAJENS;
NBR 6457	AMOSTRAS DE SOLO – PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO;
NBR 6459	SOLO – DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ;
NBR-7180	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE;
NBR-9895	ENSAIO DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC);
NBR 7181	SOLO - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA – MÉTODO DE ENSAIO;
NBR 7182	SOLO - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO;
NBR 6122	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
NBR 8036:1983	“PROGRAMAÇÃO DE SONDAJENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS-PROCEDIMENTO”;
NBR 13441:1995	“ROCHAS E SOLOS – SIMBOLOGIA”.

2. TABELA DE VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT. ESTIM.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Mobilização da equipe e equipamentos (GYN a NOVACAP) + Despesas para serviços de sondagens	VERBA	1	5.000,00	5.000,00
2	Diária de equipe de sondagem e serviços de campo (3 pessoas)	DIA	1	750,00	750,00
3	Execução de Sondagem à Trado (ST) até 5,0 m de profundidade ou impenetrável ao trado, com coleta de amostra, inclusive mobilização e desmobilização	METRO	5	85,00	425,00
4	Adicional por metro de sondagem acima de 10 metros	METRO	NP	85,00	NP
5	Mobilização para poço de inspeção	UNID	1	2.500,00	2.500,00
6	Diária de equipe de sondagem e serviços de campo (2 pessoas)	DIA	1	500,00	500,00
7	Escavação/ fechamento de poço de inspeção (PI), em solo, estimada a profundidade de 2,0m	UNID./METRO	2	400,00	800,00
8	SPT- Sondagem a percussão com ou sem lavagem, com coleta de amostra até profundidade ate 15,0 M	METRO	15	120,00	1.875,00
9	SPT- Sondagem a percussão com ou sem lavagem, com coleta de amostra, profundidade apos 15,0 M	METRO	NP	120,00	NP
10	Mobilização/Desmobilização/Deslocamento de equipamentos para sondagem	UNID.	1	20.000,00	20.000,00
11	Coleta de amostra indeformada em poço de inspeção.	UNID	1	850,00	850,00
12	Ensaio de Compactação - Amostras não trabalhadas - Energia normal/ Intermediaria/ Modificada	UNID	1	300,00	300,00
13	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (CBR) - Energia normal/Intermediaria/Modificada	UNID	1	125,00	125,00
14	Determinação do Limites de Liquidez	UNID	1	200,00	200,00
15	Determinação do Limite de Plasticidade e indice de Plasticidade	UNID	1	200,00	200,00
16	Massa Específica Aparente in situ (cilindro de cravação)	UNID.	1	180,00	180,00

17	Ensaio de Granulometria por peneiramento	UNID	1	100,00	100,00
18	Ensaio de Granulometria por Sedimentação	UNID	1	250,00	250,00
19	Ensaio de Cisalhamento direto natural (considerado 4 pontos de tensão)	UNID	1	1.500,00	1.500,00
20	Ensaio de Cisalhamento direto saturado (considerado 4 pontos de tensão)	UNID	1	1.600,00	1.600,00
21	Ensaio de compressão triaxial tipo CPT (com 4 pontos de tensões)	UNID.	1	6.200,00	6.200,00
22	Ensaio de Permeabilidade/ Infiltração	UNID	1	1.450,00	1.450,00
23	Ensaio de Percolação em solos	UNID.	1	1.350,00	1.350,00
24	Ensaio de Solo melhorado com cimento (compactação, granulometria, LL e LP)	UNID.	1	800,00	800,00
25	Ensaio de Adensamento na umidade natural	UNID	1	1.600,00	1.600,00
26	Ensaio de Adensamento saturado	UNID	1	1.600,00	1.600,00
27	Ensaio de Colapsividade (no ensaio Oedométrico)	UNID.	1	1.900,00	1.900,00
28	Ensaio de classificação MCT/ Composição Granulométrica	UNID	1	730,00	730,00
29	Ensaio de equivalente de Areia	UNID	1	250,00	250,00
30	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo e Brita (para a determinação do ISC e da porcentagem de brita necessária na mistura)	UNID	1	1.500,00	1.500,00
31	Ensaio de Solo Melhorado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UNID	1	1.500,00	1.500,00
32	Ensaio de Solo-Brita Tratado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UNID	1	1.500,00	1.500,00
33	Ensaio de Brita Graduada simples (estudo de dosagem - granulometria e ensaios nos agregados)	UNID	1	1.600,00	1.600,00
34	Ensaio de Base e Sub-Base Estabilizada Granulometricamente (análise granulométrica, compactação e CBR)	UNID	1	1.500,00	1.500,00
35	Ensaio de Deflexão e Controle Geométrico / Viga Benkelman	UNID./ Por ensaio	1	150,00	150,00
36	Diária de caminhão para ensaio da Viga Benkelman	DIA	1	6.000,00	6.000,00
37	Determinação da taxa de aplicação da imprimação e pintura de ligação (no momento do espalhamento)	UNID.	1	150,00	150,00

38	Averiguação da temperatura de aplicação do CBUQ e espessura do revestimento (espessura através da extração com equipamento rotativo)	UNID.	1	500,00	500,00
39	Ensaio de Estabilidade e Fluência Marshall	UNID.	1	800,00	800,00
40	Ensaio de Extração de Betume - Teor de CAP (Rotarex)	UNID.	1	380,00	380,00
41	Ensaio de Granulometria (Concreto Asfáltico)	UNID.	1	150,00	150,00
42	Pesagem em balança hidrostática (p/ medidas de densidade e da massa específica de corpos de prova compactados)	UNID.	1	150,00	150,00
43	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral Marshall (5 CP)	UNID.	1	800,00	800,00
44	Abrasão de Los Angeles	UNID.	1	350,00	350,00
45	Ensaio de Viscosidade (Saybolt Furol ou Brookfield)	UNID.	1	550,00	550,00
46	Extração de Amostra Indeformada p/ conferência de espessura da camada asfáltica e ensaios de laboratório	UNID.	1	450,00	450,00
47	Ensaio de Teor de Argila em Torrões	UNID.	1	110,00	110,00
48	Ensaio de Teor de Material Pulverulento	UNID.	1	95,00	95,00
49	Ensaio de Teor de Impureza Orgânica	UNID.	1	110,00	110,00
50	Ensaio de Consistência (slump test)	UNID	1	15,00	15,00
51	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral	UNID	1	65,00	65,00
52	Ensaio de resistência do Concreto (compressão axial)	UNID	1	15,00	15,00
53	Ensaio de resistência do Concreto (Tração na flexão)	UNID	1	85,00	85,00
54	Ensaio de Densidade Real dos Grãos	UNID	1	95,00	95,00
55	Ensaio de Densidade "in situ" (Frasco de areia)	UNID	1	120,00	120,00
56	Ensaio de Umidade natural	UNID	1	45,00	45,00
57	Preparação de Amostras de solos para ensaios de caracterização	UNID.	1	65,00	65,00
58	Relatório de ensaios (10% do valor dos ensaios)	UNID.	1	10%	10%

59	Mobilização para ensaios de campo e coletas (210 km x 2)	km	420	2,80	1.176,00
60	Diária de equipe (até 2 pessoas) para ensaios in situ	DIA	1	450,00	450,00
61. FORNECIMENTO DE ART					
61.1	Fornecimento de ART - Contratos até R\$ 8.000,00	UNID.	1	250,00	250,00
61.2	Fornecimento de ART - Contratos de R\$ 8.000,01 até R\$ 15.000,00	UNID.	1	320,00	320,00
61.3	Fornecimento de ART - Contratos acima de R\$ 15.000,00	UNID.	1	520,00	520,00
TOTAL ESTIMADO					68.361,00

Obs: Os valores da tabela de ensaios são valores unitários. NP: Não previsto

3. DOS PRAZOS

Prazo de mobilização: A combinar.

Prazo de execução do serviço: A combinar, depende da quantidade da demanda do serviço.

Prazo de entrega do estudo através de relatório técnico: A combinar.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

4. DO PAGAMENTO

O investimento deverá ser acertado em mediante depósito bancário ou boleto, conforme apresentado a seguir:

- 1ª parcela: Itens de mobilização da tabela de valores (item 1, 6 e 9)
- Os demais itens serão medidos conforme medição mensal entre 01 a 30 de cada mês e pagamento para dia 15 do mês seguinte, mediante emissão de nota fiscal e boleto bancário ou depósito em conta corrente.

5. DAS RESPONSABILIDADES

CONTECH CONTROLE TECNOLÓGICO

- A CONTRATADA se comprometerá com a garantia total da qualidade do seu trabalho prestado. No caso em que for solicitado revisão do trabalho, por falta de informações ou qualquer outra atividade que seja de responsabilidade da CONTRATANTE, a CONTECH CONTROLE TECNOLÓGICO está isenta da responsabilidade.
- A CONTRATADA não assume nenhuma responsabilidade pelas consequências de informações e documentações inidôneas ou incompletas que lhe forem apresentadas, bem como por omissões próprias da CONTRATANTE ou decorrentes do desrespeito à orientação prestada;
- A CONTRATADA fornecerá equipamentos em perfeitas condições de uso pertinentes à realização das sondagens solicitadas pela contratante, incluindo diesel, acessórios e lubrificantes, peças de desgaste, hastes, bombas d'água, material para consumíveis do ensaio etc.;
- Adequação as normas de qualidade, segurança e meio ambiente exigidas pela contratante;
- Manutenção das questões de limpeza e segurança dos locais de trabalho e de estocagem dos equipamentos.
- Alta disciplina comportamental em áreas de terceiros;
- Sigilo absoluto sobre dados do empreendimento e trabalhos realizados.

CONTRATANTE

- A CONTRATANTE nomeará e apresentará formalmente a contratada representante para acompanhamento e direção dos serviços;
- A CONTRATANTE fornecerá todos os projetos e especificações técnicas relacionadas à execução dos serviços;

- A CONTRATANTE fornecerá um ponto de água potável para a execução do serviço, **sem desconto na medição**;
- A CONTRATANTE sempre deixará as frentes aptas aos trabalhos da CONTRATADA nos quesitos, liberações, acessos, **marcações topográficas**, de modo a não paralisar os serviços;
- A CONTRATANTE fornecerá a refeição aos funcionários (café, almoço e janta).

Estando de acordo com os termos dessa Proposta de Prestação de Serviços pela Contech Controle Tecnológico, o Contratante deve opor sua anuência com visto em todas as páginas e assinando abaixo por extenso, concordando com os valores e condições estabelecidas.

Aceito os termos e condições desta proposta

Nome:

Função:

Desde já, agradecemos pelo contato, e havendo quaisquer dúvidas estamos à disposição.

Cordialmente,



Eng^a Civil, MSc. Francielle Diemer
Diretora



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: SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF - SODF -
SONDAGENS E ENSAIOS TÉCNOLÓGICOS**

OBRAS ENTORNO E DISTRITO FEDERAL

OBS.: TODOS OS ITENS SERÃO ORÇADOS E ATUALIZADOS DE 6 E 6 MESES

Responsável: Eng^a Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251

DATA: AGOSTO/2021

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE MINIMA
1	1.1	Escavação/fechamento de poço de inspeção (PI), em solo, estimada a profundidade de 2,0 m	UN	2
	1.2	Coleta de amostra deformada em Poço de Inspeção	UN	1
	1.2	Mobilização para poço de inspeção por dia	UN	1
	1.3	Sondagem a Trado (ST) com profundidade até 5,00 m ou impenetrável ao trado, com coleta de amostra, inclusive mobilização e desmobilização	M	5
	1.4	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade até 15,00 m	M	15
	1.5	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade após 15,00 m	M	CONFROME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE
	1.6	Coleta de Amostra Shelby	UN	-
	1.7	Mobilização/Desmobilização/Deslocamento de Equipamentos - Sondagens	UN	50KM
	2.1	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	UN	1
	2.2	Ensaio de Granulometria por Sedimentação	UN	1
	2.3	Ensaio de Compactação - Amostras não Trabalhadas - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	1
	2.4	Determinação do Limite de Plasticidade e Índice de Plasticidade	UN	1
	2.5	Determinação do Limite de Liquidez	UN	1
	2.6	Massa Específica Aparente <i>in situ</i> (cilindro de cravação)	UN	1
	2.7	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (CBR) - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	1
	2.8	Ensaio de Densidade <i>in situ</i> (frasco de areia)	UN	1
	2.9	Ensaio de Umidade Natural	UN	1
	2.10	Ensaio de Densidade Real dos Grãos	UN	1
	2.11	Ensaio de Cisalhamento Direto Natural (Vane Test)	UN	1
	2.12	Ensaio de Cisalhamento Direto Saturado	UN	1
	2.13	Ensaio de Compressão Triaxial (CPT)	UN	1
	2.14	Ensaio de Permeabilidade/Infiltração	UN	1
	2.15	Ensaio de Percolação em Solos	UN	1
	2.16	Ensaio de Adensamento na Umidade Natural	UN	1
	2.17	Ensaio de Adensamento Saturado	UN	1
	2.18	Ensaio de Colapsividade	UN	1
	2.19	Determinação do PH	UN	
	2.20	Ensaio de Classificação MCT / Composição Granulométrica	UN	1
	2.21	Ensaio de Equivalente de Areia	UN	1
	2.22	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo-Cal (para a determinação do ISC e da porcentagem de cal necessária na mistura)	UN	1
	2.23	Ensaio de Solo Melhorado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	1
	2.24	Ensaio de Solo-Brita Tratado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	1
	2.25	Ensaio de Brita Graduada Tratada com Cimento	UN	1
	2.26	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo e Brita (para a determinação do ISC e da porcentagem de brita necessária na mistura)	UN	1
	2.27	Ensaio de Módulo de Resiliência de Misturas de Solo-Brita	UN	1
	2.28	Ensaio de Brita Graduada Simples	UN	1
	2.29	Ensaio de Base e Sub-Base Estabilizada Granulometricamente	UN	1
	3.1	Ensaio de Deflexão e Controle Geométrico / Viga Benkelman	M	1 (por ensaio)
	3.2	Treliça (p/ medir afundamentos em trilha de roda / ATR)	UN	-



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: SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF - SODF -
SONDAGENS E ENSAIOS TÉCNOLÓGICOS**

OBRAS ENTORNO E DISTRITO FEDERAL

OBS.: TODOS OS ITENS SERÃO ORÇADOS E ATUALIZADOS DE 6 E 6 MESES

Responsável: Eng^a Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251

DATA: AGOSTO/2021

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE MINIMA
3	3.3	Determinação da taxa de aplicação da imprimação e pintura de ligação (no momento do espalhamento)	UN	1
	3.4	Resíduo por evaporação ou destilação de ligante asfáltico (determinação do percentual de cimento asfáltico na mistura)	UN	-
	3.5	Averiguação da temperatura de aplicação do CBUQ e espessura do revestimento	UN	1
	3.6	Ensaio de Estabilidade e Fluência Marshall	UN	1
	3.7	Ensaio de Extração de Betume - Teor de CAP (Rotarex ou Forno NCAT)	UN	1
	3.8	Ensaio de Granulometria (Concreto Asfáltico)	UN	1
	3.9	Pesagem em balança hidrostática (p/ medidas de densidade e da massa específica de corpos de prova compactados)	UN	1
	3.10	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral Marshall	UN	5
	3.11	Ensaio de Ductilidade / Recuperação Elástica	UN	-
	3.12	Pêndulo Britânico (p/ avaliação da microtextura)	UN	-
	3.13	Mancha de Areia (p/ avaliação da macrotextura)	UN	-
	3.14	Abrasão de Los Angeles	UN	1
	3.15	Ensaio de Viscosidade (Saybolt Furol ou Brookfield)	UN	1
	3.16	Ensaio de Penetração	UN	-
	3.17	Extração de Amostra Indeformada p/ conferência de espessura da camada asfáltica e ensaios de laboratório	UN	1
3.18	Ligantes Asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento (método do anel e bola)	UN	-	
4	4.1	Ensaio de Concreto Compactado com Rolo	UN	-
	4.2	Ensaio de Teor de Argila em Torrões	UN	1
	4.3	Ensaio de Teor de Material Pulverulento	UN	1
	4.4	Ensaio de Teor de Impureza Orgânica	UN	1
	4.5	Ensaio de Consistência (slump test)	UN	4
	4.6	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral	UN	4
	4.7	Ensaio de resistência do Concreto (compressão axial)	UN	4
	4.8	Ensaio de resistência do Concreto (Tração na flexão)	UN	4
5	5.1	Mobilização e Desmobilização (Caso Necessária)	UN	210 km
	5.2	Laudo Técnico e ART	UN	1
	5.3	Diversos itens e serviços não considerados	UN	

OBS: AS ESPECIFICAÇÕES DOS ENSAIOS DA TABELA ESTA NA PROPOSTA 281.2021 REV01.

CADASTRO DE EMPRESAS DE SONDAgens E ENSAIOS TECNOLÓGICOS DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO SODF-DF

Paulo Márcio Fernandes Viana <paulo@ltec.eng.br>
Para: EDNA NEVES <ednamneves@gmail.com>

17 de agosto de 2021 10:36

Cara Edna Neves,

Segue planilha conforme solicitado

Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **SONDAgens E ENSAIOS_OBRAS E PROJETOS SODF_11082021.xlsx**
73K

A MASTERSOLO Construções (R.Antunes da Rocha Construções Eireli ME) vem através desta, apresentar precificação para execução de serviços de Sondagens e Ensaio Geotécnicos para obras no Distrito Federal e Entorno.

A:

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: SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF - SODF -
SONDAGENS E ENSAIOS TÉCNOLÓGICOS



OBRAS ENTORNO E DISTRITO FEDERAL

OBS.: TODOS OS ITENS SERÃO ORÇADOS E ATUALIZADOS DE 6 E 6 MESES

Responsável: Eng^a Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251

DATA: AGOSTO/2021

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD MÍNIMA	PREÇO UNITÁRIO
1	1.1	Escavação/fechamento de poço de inspeção (PI), em solo, estimada a profundidade de 2,0 m	UN	4	R\$ 650,00
	1.2	Coleta de amostra deformada em Poço de Inspeção	UN	4	R\$ 250,00
	1.2	Mobilização para poço de inspeção por dia	UN	2	R\$ 950,00
	1.3	Sondagem a Trado (ST) com profundidade até 5,00 m ou impenetrável ao trado, com coleta de amostra, inclusive mobilização e desmobilização	M	40	R\$ 105,00
	1.4	Sondagem a Percussão (SPT) sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade até 15,00 m	M	60	R\$ 70,00
	1.5	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem, com coleta de amostra, profundidade após 15,00 m	M	60	R\$ 85,00
	1.6	Coleta de Amostra Shelby	UN	2	R\$ 6.000,00
	1.7	Mobilização/Desmobilização/Deslocamento de Equipamentos - Sondagens	UN	1	R\$ 1.200,00
	2.1	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	UN	8	R\$ 95,00
	2.2	Ensaio de Granulometria por Sedimentação	UN	8	R\$ 95,00
	2.3	Ensaio de Compactação - Amostras não Trabalhadas - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	8	R\$ 240,00
	2.4	Determinação do Limite de Plasticidade e Índice de Plasticidade	UN	8	R\$ 50,00
	2.5	Determinação do Limite de Liquidez	UN	8	R\$ 50,00
	2.6	Massa Específica Aparente <i>in situ</i> (cilindro de cravação)	UN	8	R\$ 50,00
	2.7	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (CBR) - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	8	R\$ 170,00
	2.8	Ensaio de Densidade <i>in situ</i> (frasco de areia)	UN	8	R\$ 50,00
	2.9	Ensaio de Umidade Natural	UN	8	R\$ 50,00
	2.10	Ensaio de Densidade Real dos Grãos	UN	8	R\$ 50,00
	2.11	Ensaio de Cisalhamento Direto Natural (Vane Test)	UN	4	R\$ 1.200,00
	2.12	Ensaio de Cisalhamento Direto Saturado	UN	4	R\$ 6.500,00
	2.13	Ensaio de Compressão Triaxial (CPT)	UN	4	R\$ 6.500,00
	2.14	Ensaio de Permeabilidade/Infiltração	UN	4	R\$ 450,00
	2.15	Ensaio de Percolação em Solos	UN	4	R\$ 350,00
	2.16	Ensaio de Adensamento na Umidade Natural	UN	4	R\$ 2.250,00
	2.17	Ensaio de Adensamento Saturado	UN	4	R\$ 2.250,00
	2.18	Ensaio de Colapsividade	UN		
	2.19	Determinação do PH	UN		

MASTERSOLO CONSTRUÇÕES

CNPJ: 17.158.083/000144

Rua Jacumã Qd. 121 Lt. 13 – Jardim Atlântico • Goiânia - GO

Fone: (062) 3251-2202 • e-mail: rodrantunes@hotmail.com

(34) 3083-1979 – wilson.mastersolo@gmail.com – Uberlândia - MG

www.mastersolo.com.br

	2.20	Ensaio de Classificação MCT / Composição Granulométrica	UN	4	R\$ 850,00
	2.21	Ensaio de Equivalente de Areia	UN	4	R\$ 250,00
	2.22	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo-Cal (para a determinação do ISC e da porcentagem de cal necessária na mistura)	UN	4	R\$ 300,00
	2.23	Ensaio de Solo Melhorado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	4	R\$ 300,00
	2.24	Ensaio de Solo-Brita Tratado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	4	R\$ 300,00
	2.25	Ensaio de Brita Graduada Tratada com Cimento	UN	4	R\$ 300,00
	2.26	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo e Brita (para a determinação do ISC e da porcentagem de brita necessária na mistura)	UN	4	R\$ 300,00
	2.27	Ensaio de Módulo de Resiliência de Misturas de Solo-Brita	UN	4	R\$ 550,00
	2.28	Ensaio de Brita Graduada Simples	UN	4	R\$ 450,00
	2.29	Ensaio de Base e Sub-Base Estabilizada Granulometricamente	UN		
3	3.1	Ensaio de Deflexão e Controle Geométrico / Viga Benkelman	M		
	3.2	Treliça (p/ medir afundamentos em trilha de roda / ATR)	UN		
	3.3	Determinação da taxa de aplicação da imprimação e pintura de ligação (no momento do espalhamento)	UN		
	3.4	Resíduo por evaporação ou destilação de ligante asfáltico (determinação do percentual de cimento asfáltico na mistura)	UN		
	3.5	Averiguação da temperatura de aplicação do CBUQ e espessura do revestimento	UN		
	3.6	Ensaio de Estabilidade e Fluência Marshall	UN		
	3.7	Ensaio de Extração de Betume - Teor de CAP (Rotarex ou Forno NCAT)	UN		
	3.8	Ensaio de Granulometria (Concreto Asfáltico)	UN		
	3.9	Pesagem em balança hidrostática (p/ medidas de densidade e da massa específica de corpos de prova compactados)	UN		
	3.10	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral Marshall	UN		
	3.11	Ensaio de Ductilidade / Recuperação Elástica	UN		
	3.12	Pêndulo Britânico (p/ avaliação da microtextura)	UN		
	3.13	Mancha de Areia (p/ avaliação da macrotextura)	UN		
	3.14	Abrasão de Los Angeles	UN		
	3.15	Ensaio de Viscosidade (Saybolt Furol ou Brookfield)	UN		
	3.16	Ensaio de Penetração	UN		
		3.17	Extração de Amostra Indeformada p/ conferência de espessura da camada asfáltica e ensaios de laboratório	UN	4
	3.18	Ligantes Asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento (método do anel e bola)	UN		
4	4.1	Ensaio de Concreto Compactado com Rolo	UN		
	4.2	Ensaio de Teor de Argila em Torrões	UN		
	4.3	Ensaio de Teor de Material Pulverulento	UN		
	4.4	Ensaio de Teor de Impureza Orgânica	UN		
	4.5	Ensaio de Consistência (slump test)	UN		
	4.6	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral	UN		
	4.7	Ensaio de resistência do Concreto (compressão axial)	UN		
	4.8	Ensaio de resistência do Concreto (Tração na flexão)	UN		

MASTERSOLO CONSTRUÇÕES

CNPJ: 17.158.083/000144

Rua Jacumã Qd. 121 Lt. 13 – Jardim Atlântico • Goiânia - GO

Fone: (062) 3251-2202 • e-mail: rodrantunes@hotmail.com

(34) 3083-1979 – wilson.mastersolo@gmail.com – Uberlândia - MG

www.mastersolo.com.br

5	5.1	Mobilização e Desmobilização (Caso Necessária)	UN	1	R\$ 1.200,00
	5.2	Laudo Técnico e ART	UN	1	R\$ 500,00
	5.3	Diversos itens e serviços não considerados	UN		
6	6.1	Sondagem Mista/Rotativa em solo	M	60	R\$ 130,00
	6.2	Sondagem Mista/Rotativa em Rocha sã/fraturada	M	20	R\$ 550,00
	6.3	Instalação de Sonda Mista/Rotativa em terra firme	UN	4	R\$ 750,00
	6.4	Mobilização e Desmobilização equipe Sondagem Mista/Rotativa	UN	1	R\$ 4.000,00
	6.5	Caixa de madeira p/ testemunho	UN	4	R\$ 150,00
	6.6	Fornecimento de água p/ sonda Mista/Rotativa por dia	UN	2	R\$ 300,00
	6.7	Preparação de Amostras de solos para ensaios de caracterização	UN	8	R\$ 150,00

É de responsabilidade da Contratante fornecer acesso aos pontos/locais a serem executados os serviços, bem como a locação dos pontos.

Goiânia, 12 de Agosto de 2021
MASTERSOLOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 17.158.083/000144



Wilson Ferreira
Consultor Comercial
(34) 3083-197
(34) 99151-9596

CADASTRO DE EMPRESAS DE SONDAgens E ENSAIOS TECNOLÓGICOS DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO SODF-DF

Paulo Márcio Fernandes Viana <paulo@ltec.eng.br>
Para: EDNA NEVES <ednamneves@gmail.com>

17 de agosto de 2021 10:36

Cara Edna Neves,

Segue planilha conforme solicitado

Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **SONDAgens E ENSAIOS_OBRAS E PROJETOS SODF_11082021.xlsx**
73K



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: SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF - SODF -
SONDAGENS E ENSAIOS TÉCNOLÓGICOS**

OBRAS ENTORNO E DISTRITO FEDERAL

OBS.: TODOS OS ITENS SERÃO ORÇADOS E ATUALIZADOS DE 6 E 6 MESES

Responsável: Eng^a Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251

DATA: AGOSTO/2021



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	R\$	QUANTIDADE MINIMA
	1.0	Índice de reajuste anual dos serviços	IPGM		
1	1.1	Escavação/fechamento de poço de inspeção (PI), em solo, estimada a profundidade de 2,0 m	UN	550	10
	1.2	Coleta de amostra deformada em Poço de Inspeção	UN	250	10
	1.2	Mobilização para poço de inspeção por dia	UM	550	1
	1.3	Sondagem a Trado (ST) com profundidade até 5,00 m ou impenetrável ao trado, com coleta de amostra, inclusive mobilização e desmobilização	M	60	5
	1.4	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade até 15,00 m	M	120	10
	1.5	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade após 15,00 m	M	120	10
	1.6	Coleta de Amostra Shelby	UN	550	1
	1.7	Mobilização/Desmobilização/Deslocamento de Equipamentos - Sondagens	UN	550	1
	2.1	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	UN	60	1
	2.2	Ensaio de Granulometria por Sedimentação	UN	60	1
	2.3	Ensaio de Compactação - Amostras não Trabalhadas - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	120	1
	2.4	Determinação do Limite de Plasticidade e Índice de Plasticidade	UN	60	1
	2.5	Determinação do Limite de Liquidez	UN	60	1
	2.6	Massa Específica Aparente <i>in situ</i> (cilindro de cravação)	UN	50	1
	2.7	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (CBR) - Energia Normal/Intermediária/Modificada	UN	250	1
	2.8	Ensaio de Densidade <i>in situ</i> (frasco de areia)	UN	50	1
	2.9	Ensaio de Umidade Natural	UN	50	1
	2.10	Ensaio de Densidade Real dos Grãos	UN	100	1
	2.11	Ensaio de Cisalhamento Direto Natural (Vane Test)	UN	1500	1
	2.12	Ensaio de Cisalhamento Direto Saturado	UN	450	4
	2.13	Ensaio de Compressão Triaxial (CPT)	UN	2000	4
	2.14	Ensaio de Permeabilidade/Infiltração	UN	350	1
	2.15	Ensaio de Percolação em Solos	UN	550	1
	2.16	Ensaio de Adensamento na Umidade Natural	UN	2000	1
	2.17	Ensaio de Adensamento Saturado	UN	2000	1
	2.18	Ensaio de Colapsividade	UN	2000	1
	2.19	Determinação do PH	UN	50	1
	2.20	Ensaio de Classificação MCT / Composição Granulométrica	UN	250	1
	2.21	Ensaio de Equivalente de Areia	UN	120	1
	2.22	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo-Cal (para a determinação do ISC e da porcentagem de cal necessária na mistura)	UN	530	1
	2.23	Ensaio de Solo Melhorado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	530	1
	2.24	Ensaio de Solo-Brita Tratado com Cimento / Dosagem de Misturas Cimentadas como Solo-Cimento	UN	530	1
	2.25	Ensaio de Brita Graduada Tratada com Cimento	UN	530	1
	2.26	Ensaio de Dosagem de Misturas de Solo e Brita (para a determinação do ISC e da porcentagem de brita necessária na mistura)	UN	530	1
	2.27	Ensaio de Módulo de Resiliência de Misturas de Solo-Brita	UN	3500	1
	2.28	Ensaio de Brita Graduada Simples -GRANULOMETRIA	UN	150	1
	2.29	Ensaio de Base e Sub-Base Estabilizada Granulometricamente	UN	150	1



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: SODF - SECRETARIA DE OBRAS DO DF - SODF -
SONDAGENS E ENSAIOS TÉCNOLÓGICOS**

OBRAS ENTORNO E DISTRITO FEDERAL

OBS.: TODOS OS ITENS SERÃO ORÇADOS E ATUALIZADOS DE 6 E 6 MESES

Responsável: Eng^a Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251

DATA: AGOSTO/2021



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	R\$	QUANTIDADE MINIMA	
3	3.1	Ensaio de Deflexão e Controle Geométrico / Viga Benkelman	M	750	1	
	3.2	Treliça (p/ medir afundamentos em trilha de roda /ATR)	UN	120	1	
	3.3	Determinação da taxa de aplicação da imprimação e pintura de ligação (no momento do espalhamento)	UN	60	1	
	3.4	Resíduo por evaporação ou destilação de ligante asfáltico (determinação do percentual de cimento asfáltico na mistura)	UN	150	1	
	3.5	Averiguação da temperatura de aplicação do CBUQ e espessura do revestimento	UN	50	1	
	3.6	Ensaio de Estabilidade e Fluência Marshall	UN	350	1	
	3.7	Ensaio de Extração de Betume - Teor de CAP (Rotarex ou Forno NCAT)	UN	350	1	
	3.8	Ensaio de Granulometria (Concreto Asfáltico)	UN	120	1	
	3.9	Pesagem em balança hidrostática (p/ medidas de densidade e da massa específica de corpos de prova compactados)	UN	60	1	
	3.10	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral Marshall	UN	120	1	
	3.11	Ensaio de Ductilidade / Recuperação Elástica	UN	120	1	
	3.12	Pêndulo Britânico (p/ avaliação da microtextura)	UN	100	1	
	3.13	Mancha de Areia (p/ avaliação da macrotextura)	UN	100	1	
	3.14	Abrasão de Los Angeles	UN	550	1	
	3.15	Ensaio de Viscosidade (Saybolt Furol ou Brookfield)	UN	160	1	
	3.16	Ensaio de Penetração	UN			
		3.17	Extração de Amostra Indeformada p/ conferência de espessura da camada asfáltica e ensaios de laboratório	UN	50	1
		3.18	Ligantes Asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento (método do anel e bola)	UN	80	1
4	4.1	Ensaio de Concreto Compactado com Rolo Compressão	UN	15	1	
	4.2	Ensaio de Teor de Argila em Torrões	UN	90	1	
	4.3	Ensaio de Teor de Material Pulverulento	UN	120	1	
	4.4	Ensaio de Teor de Impureza Orgânica	UN	100	1	
	4.5	Ensaio de Consistência (slump test)	UN	10	1	
	4.6	Ensaio de Resistência à Tração por Compressão Diametral	UN	156	1	
	4.7	Ensaio de resistência do Concreto (compressão axial)	UN	15	1	
	4.8	Ensaio de resistência do Concreto (Tração na flexão)	UN	156	1	
5	5.1	Mobilização e Desmobilização (Caso Necessária)	UN	3500	1	
	5.2	Laudo Técnico e ART	UN	550	1	
	5.3	Diária de laboratorista	Diária	550	1	
	5.4	Preparação de amostras	UN	50	1	

PROPOSTA ATUALIZADA

Engenheiro Rogério Fundex <rogerio@fundex.com.br>
Para: ednamneves@gmail.com

30 de outubro de 2020 15:21

Boa tarde,

Sra. Edna,

Segue proposta atualizada.

abraços

Att.



Antes de imprimir pense em sua responsabilidade
e compromisso com o **MEIO AMBIENTE!**



Rogério S. Coelho.

Engenheiro Civil

(61) 3363 8606

(61) 9988 2267

www.fundex.com.br

 **PO-300-2019-DS-DSR NOVACAP_(Eixo-Oeste-DF)_rg-wl-rev 03.doc**
198K

À
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS
 A/C – Eng^o Edna Neves - Tel. (61) 99618 0251
ednamneves@gmail.com

Keywords.: PO-0799-2021-DS-DSR
 PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA R00
Execução de Serviços Geotécnicos
 Local: NO MUNICÍPIO DE BRASÍLIA-DF
 Brasília-DF, 11 de agosto de 2021.

Prezados Senhores,

Em atendimento à **Solicitação de Cotação** estamos apresentando nossa **Proposta Orçamentária** para execução de Serviços Geotécnicos no município de Brasília-DF, conforme vossa solicitação.

A CUSTOS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
1	1.1	Escavação/fechamento de poço de inspeção (PI), em solo, estimada a profundidade de 2,0 m	UN	770,00
	1.2	Coleta de amostra deformada em Poço de Inspeção	UN	440,00
	1.2	Mobilização para poço de inspeção por dia	UN	940,00
	1.3	Sondagem a Trado (ST) com profundidade até 5,00 m ou impenetrável ao trado, com coleta de amostra, inclusive mobilização e desmobilização	M	170,00
	1.4	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade até 15,00 m	M	140,00
	1.5	Sondagem a Percussão (SPT) com ou sem Lavagem, com coleta de amostra, profundidade após 15,00 m	M	140,00
	1.6	Coleta de Amostra Shelby	UN	Não executamos
	1.7	Mobilização/Desmobilização/Deslocamento de Equipamentos - Sondagens	UN	880,00
	1.8	Laudo Técnico e ART	UN	1.200,00
1.9	Faturamento mínimo diário por serviço	vb	2.000,00	

OBS.: Os serviços constantes nos demais Grupos não realizamos.

B CONDIÇÕES GERAIS

- Deverá ser fornecido por V. Sras.:
 - Guarda do equipamento no (vigia no canteiro de obra).
 - Alojamento para higienização de pessoal.
 - Água em abundância suficientes para manter 2 tambores constantemente cheios no ponto de trabalho.
 - Locação dos pontos a serem sondados, remoção e verificação de eventuais interferências com redes enterradas e elevadas, das concessionárias públicas ou privadas (ex: CAESB, CEB, Telecom, Embratel, etc.).
- Já se incluem nos custos acima:
 - Fornecimento de todo equipamento e mão-de-obra necessária para execução dos serviços.
 - Fornecimento dos laudos pertinentes aos serviços executados.
 - Responsabilidade técnica.
 - Leis sociais e trabalhistas.
- Dados da Contratada:

Nome: **FUNDEX FUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS LTDA**
CNPJ: **09.070.704/0001-05** Insc. Est.: **07.492.985/001-05**
Endereço: **SCIA QD 14 Conj. 15 Lote 01 – Cidade da Engenharia – Brasília-DF CEP 71.250-105**
E-Mail : fundex@fundex.com.br; sondagem@fundex.com.br
- PRAZOS ESTIMADOS:

Execução Sondagem SPT – 01 dia – para 01 furo até 15m / equipe.
Demais serviços – A combinar.
- O prazo de garantia dos serviços prestados é de 12 meses a contar do recebimento definitivo.
- Forma de pagamento: A combinar. **Com pagamento somente através de boleto bancário ou depósito em conta.**
- Proposta válida por 60 dias.
- Para aprovação da execução dos serviços propostos, deve ser dado o "**DE ACORDO**" em cópia a ser devolvida à FUNDEX LTDA, e passará a ter valor legal para todos os fins e efeitos, elegendo desde já o Foro de Brasília, para dirimir quaisquer dúvidas.
- Na elaboração do contrato, esta proposta orçamentária deverá ser parte integrante do mesmo.**

Estando a disposição de V. Sras. para quaisquer esclarecimentos adicionais, despedimo-nos,

Atenciosamente,



Eng. Dickran Berberian Júnior – Crea 11.179/D
Fundex / Infrasolo Ltda – 9987-8606

ORÇAMENTO ESCORAMENTO BLINDADO OBRA BERNARDO SAYÃO LOTE 4**Leonardo Abreu - VPA Infra** <leonardo.abreu@vpainfra.com>

20 de junho de 2022 19:12

Para: ednamneves@gmail.com, edna.neves@so.df.gov.br

Cc: VPA Infra - Comercial <comercial@vpainfra.com>, Matheus Pereira - VPA Infra <matheus.pereira@grupovpa.com.br>, Junio Oliveira Vpa <junio@vpaequipamentos.com.br>

Boa noite Edna!

Conforme solicitado, segue em anexo nossa proposta técnica/comercial para locação das blindagens metálicas de vala.

Aguardo sua análise para darmos sequência com a locação do equipamento.

Me mantenho à disposição caso tenha alguma dúvida.

Aproveito a oportunidade para lhe apresentar nosso canal com alguns vídeos demonstrativos de nossos equipamentos, link: www.youtube.com/vpaequipamentos

Atenciosamente,



VPA Infra
vpainfra.com



Eng. Leonardo Abreu
Engenharia e Comercial

+55 (31) 2536 0178
+55 (11) 9 3716 0676



Assista o filme de **lançamento** da nossa **nova marca**. **CLIQUE PARA VER**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

3 anexos **08- SODF - Proposta VPA - Locacao de Equipamentos - 1-31108.pdf**
1017K **Blindagem de Vala VPA - 21.pdf**
2987K **Catálogo & Apresentação - VPA Equip 22.pdf**
2679K

PROPOSTA PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Proposta nº: 31108

Empresa: SECRETÁRIA DE OBRAS DF

A/C: Edna Mattos

Data: 20/06/2022



Líder no Brasil em soluções
para Escoramento e
Contenção de Solos!

Prezado(a) Edna Mattos,

Vimos através desta apresentar nossas condições para locação de Blindagem Metálica de Valas. Com mais de 20 anos de experiência na solução de blindagem de valas, oferecemos também toda a assessoria técnica para o dimensionamento do escoramento e dos métodos de utilização. Estamos à disposição para qualquer ajuda ou esclarecimentos.

Modelo	Medidas (Comprimento x altura) em metros	Valor do aluguel por mês	Peso por blindagem (sem estronca)	Área escorada por blindagem
VPA - BM 3630	3,60 m x 3,00 m	R\$: 4300,00	3000 Kg	21,60 m²

DETALHES TÉCNICOS

- **Peso das Estroncas:** 65kg por metro
- Está incluso no aluguel estroncas com 2,00m de comprimento cada.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

- Pagamento faturado 21 (vinte e um) dias direto após a medição no dia primeiro de cada mês. Todos os impostos inclusos no valor da locação.
- Condições gerais para período de locação mínimo de 01 mês.
- Fornecimento da ART (projeto e fabricação), além da capacidade de carga incluso.
- Equipamento dimensionado de acordo com a norma americana OSHA.
- Frete para mobilização/desmobilização do equipamento por conta do locatário com retirada/devolução em Ribeirão das Neves/MG (RM-BH), Guarulhos/SP ou Duque de Caxias/RJ. *Consulte disponibilidade do estoque.
- Proposta válida por 21 (vinte e um) dias, sujeita a disponibilidade de estoque. Confirmação de estoque somente no ato da assinatura do contrato.
- Para cadastro, necessário a cópia do Contrato Social e última alteração ou Estatuto, dados cadastrais com referências comerciais e endereço da obra.
- O equipamento só será liberado após a devolução do contrato de locação com a firma reconhecida do representante da empresa.

Atenciosamente,

Renato Aguiar | 031 9 8421 1879 - **Leonardo Abreu** | 011 9 3716 0676

APROVAÇÃO

Data: ____ / ____ / ____

Carimbo e Assinatura: _____



0800 601 0150



comercial@vpaequipamentos.com.br

Veja nossos projetos em: vpaequipamentos.com.br



A
SODF/Subsecretaria de Projetos Orçamento e Planejamento de Obras
A/C: João Paulo Nery

Ref.: Proposta N° 344/2022-TOP – REMANEJAMENTO DE POSTES

Prezados(as) Senhores(as);

A **TOP ENGENHARIA EIRELE – ME**, especializada em serviços de Engenharia **CIVIL, ELETRICA, INFRA-ESTRUTURA URBANA, AMBIENTAL, TELECOMUNICAÇÕES & TECNOLOGIA**, inscrita no CNPJ/MF sob. n.º 27.170.033/0001-36, situada na Zona Industrial Guará, SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 02 LOTE 22, Brasília-DF, CEP:71.250-110, Tel:(61)3363-1196, conta com profissionais de vasta experiência, oferecendo aos seus clientes soluções construtivas que se traduzem em **Qualidade, Segurança, Desempenho e Economia**, vem em atenção a solicitação de Vossa Senhoria apresentar nossa Proposta Técnica Comercial, como segue itens abaixo:

DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

Elaboração e aprovação de projeto e execução de remanejamento de postes em rede aérea de Baixa Tensão Isolada.

De acordo com ante projeto fornecido pelo CONTRATANTE.

1. VALOR DA PROPOSTA COMERCIAL

O preço global da proposta é de: **R\$ 59.443,56 (cinquenta e nove mil quatrocentos e quarenta e três Reais e cinquenta e seis Centavos)**, já incluso BDI e descontos.

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANTIDADE	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	POSTE CONCRETO S/C 9/600	UND	2	R\$ 3.450,00	R\$ 6.900,00
2	POSTE CONCRETO S/C 9/400	UND	4	R\$ 2.750,00	R\$ 11.000,00
3	ARMAÇÃO SEC. I ESTRIBO	UND	6	R\$ 31,34	R\$ 188,04
4	ARMAÇÃO SEC. II ESTRIBOS	UND	8	R\$ 65,78	R\$ 526,24
5	CABO DE AÇO HS 6,4MM (1/4)	MTS	30	R\$ 8,90	R\$ 267,00
6	ISOLADOR ROLDANA	UND	22	R\$ 6,89	R\$ 151,58
7	CABO DE ALUMINIO 3x#70+N#50mm² QDX	MTS	204	R\$ 58,97	R\$ 12.023,10
8	FIO DE ALUMINIO RECOSIDO	KG	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9	CONECTOR FORM. H 4 A 2 AWG	UND	20	R\$ 5,90	R\$ 118,00
10	CONECTOR FORM. H 4 A 4/0 AWG	UND	15	R\$ 17,70	R\$ 265,50
11	CONCTOR DE PERFURAÇÃO	UND	30	R\$ 19,21	R\$ 576,30
12	ALÇA PREF. CAA 1/0	UND	5	R\$ 14,54	R\$ 72,70
13	FITA PLASTICA ISOLANTE	RL	1	R\$ 14,50	R\$ 14,50
14	FITA ELETRICA ALTA TENSÃO	RL	1	R\$ 25,60	R\$ 25,60
15	ATERRAMENTO C/ UMA HASTE	UND	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
16	CINTAS	UND	14	R\$ 68,87	R\$ 964,18
17	PARAFUSOS	UND	12	R\$ 7,98	R\$ 95,76
				Valor Total dos Materiais	R\$ 33.588,50
Projeto		VB	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Mão de Obra		US	10,562	R\$ 950,00	R\$ 10.033,90
BDI				27,50%	R\$ 12.821,16
				Valor Total dos Serviços	R\$ 59.443,56



Planilha de Mão de Obra

UP	DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO			RETIRADA			
		VALOR	QUANT.	TOTAIS US	VALOR	QUANT.	TOTAIS US	
A001	VÃO DE LDR AT CONVENCIONAL (01 COND.)	0,292		0	0,204		0	
A002	VÃO DE LDR AT CONVENCIONAL (02 COND.)	0,424		0	0,297		0	
A003	VÃO DE LDR AT CONVENCIONAL (03 COND.)	0,536		0	0,375		0	
A004	VÃO DE LDR AT CONVENCIONAL (04 COND.)	0,648		0	0,454		0	
A005	VÃO DE RDU AT CONVENCIONAL (03 COND.)	0,667		0	0,467		0	
A006	VÃO DE RDU AT CONVENCIONAL (06 COND.)	1,335		0	0,935		0	
A007	ESTRUTURA PRIMARIA TRIFÁSICA CONV.	0,745		0	0,522		0	
A008	ESTRUTURA PRIMARIA MONOF. CONV.	0,249		0	0,174		0	
A010	CHAVE-FACA (01PEÇA)	0,095		0	0,067		0	
A011	CHAVE-FUSIVEL (01 PEÇA)	0,093		0	0,065		0	
A012	PARA-RAIOS (01 PEÇA)	0,099		0	0,069		0	
A013	MALHA ATERRAM. (03 HASTES)	0,367		0	0,257		0	
A014	MELHORIA ATERRAM. (03 HASTES)	0,282		0	0,197		0	
A015	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	0,946		0	0,662		0	
A016	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	0,701		0	0,491		0	
A018	REDE AEREA DE AT CONVENCIONAL	1,241		0	0,869		0	
A019	REDE AEREA DE AT E BT CONVENCIONAIS	2,072		0	1,45		0	
A020	REDE AEREA DE AT (CIRC. DUPLO) CONV.	2,625		0	1,838		0	
A021	LR AT TRIF. (ATE 1500 MT)	0,026		0	0,018		0	
A022	LDR AT TRIF. (1500/6000MT)	0,021		0	0,015		0	
A023	LDR AT TRIF. (ACIMA 6000MT)	0,017		0	0,012		0	
A024	LDR AT MONOF. (ATE 1500 MT)	0,02		0	0,014		0	
A025	LDR AT MONOF. (ATE 1500/8500 MT)	0,014		0	0,01		0	
A026	LDR AT MONOF. (ACIMA 8500 MT)	0,011		0	0,008		0	
A027	S/E TRIFÁSICA	2,405		0	1,684		0	
A028	CAVA P/ POSTE 51 USO EXPLOSIVO	0,745		0			0	
A029	REDE AEREA AT (CIRC. DUPLO) B/T CONV.	3,457		0	2,42		0	
A030	VÃO DE RDU BT (01 COND.) CONVENCIONAL	0,169		0	0,118		0	
A031	VÃO DE RDU BT (02 COND.) CONVENCIONAL	0,3		0	0,21		0	
A032	VÃO DE RDU BT (03 COND.) CONVENCIONAL	0,431		0	0,302		0	
A033	VÃO DE RDU BT (04 COND.) CONVENCIONAL	0,489		0	0,342		0	
A034	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDARIA	0,201		0	0,141		0	
A035	ESTRUTURA SECUNDARIA CONVENCIONAL	0,591		0	0,414		0	
A036	REDE AÉREA DE BT CONVENCIONAL	1		0	0,7		0	
A037	RAMAL AÉREA DE SERVIÇO (BT)	0,133		0	0,093		0	
A038	RAMAL SUBTERRANEO DE SERVIÇO (BT)	0,154		0	0,108		0	
A039	CONJ. MEDIÇÃO EM BT (RURAL)	0,423		0	0,296		0	
A040	LOCAÇÃO DE RDU	0,121		0	0		0	
A041	LOCAÇÃO DE LDR	0,202		0	0		0	
A042	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE FAIXA	5,006		0	0		0	
A043	PODA E TRANSPORTE DE ÁRVORE	0,281		0	0		0	
A044	BRAÇO LEVE COM LUMINÁRIA	0,175		0	0,123		0	
A045	BRAÇO PESADO C/ LUMINÁRIA	0,247		0	0,173		0	
A046	CAVA P/ POSTE ABERTA EM TERRA	0,149		0	0		0	
A047	CAVA P/ POSTE ABERTA EM ROCHA	2,875		0	0		0	
A048	POSTE SEM EQUIPAGEM	0,437		0	0,306		0	
A049	CONCRETAGEM DE BASE DE POSTE 600 DAN	0,54	2	1,08			0	
A063	CONCRETAGEM DE BASE DE POSTE 1000 DAN	1,22		0			0	
A051	ESTAI DE ANCORA	0,396		0	0,277		0	
A052	ESTAI AÉREO	0,124		0	0,087		0	
A053	TAXA DE CANTEIRO	1,382	1	1,382	0,967		0	
A054	SECIONAMENTO C/ 01 HASTE	0,261		0	0,183		0	
A055	ATERRAMENTO C/ 01 HASTE	0,147		0	0,103		0	
A056	PADRÃO DE CONSUMIDOR	0,376		0	0,263		0	
A057	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR	0,106		0	0,074		0	
C001	VÃO DE RDU AT COMPACTA (03 COND.)	0,8		0	0,56		0	
C002	VÃO DE RDU AT COMPACTA (06 COND.)	1,602		0	1,121		0	
C003	ESTRUTURA PRIMÁRIA COMPATCA	0,671		0	0,47		0	
C004	PROLONGADOR DE POSTES	0,134		0	0,094		0	
C005	REDE AÉREA DE AT COMPACTA	1,489		0	1,042		0	
C006	REDE AÉREA DE AT CONV. BT ISOLADA	1,887		0	1,321		0	
C007	REDE AÉREA DE AT COMPACTA BT CONV.	2,301		0	1,611		0	
C008	REDE AÉREA DE AT COMPACTA BT ISOLADA	2,295		0	1,607		0	
C009	REDE AÉREA AT (CIRC. DUPLO) COMPACTA	2,753		0	1,927		0	
C012	VÃO DE RDU ISOLADA	0,391		0	0,274		0	
C013	ESTRUTURA SECUNDARIA ISOLADA	0,414		0	0,29		0	
C014	REDE AÉREA DE BT ISOLADA	0,79	6	4,74	0,56	6	3,36	
		TOTAL CONSTRUÇÃO			7,202	TOTAL RETIRADA		3,36
		TOTAL CONSTRUÇÃO + RETIRADA						10,562



2. POLÍTICA DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE

QUALIFICAR E INTEGRAR NOSSOS COLABORADORES, EXECUTANDO SERVIÇOS DE QUALIDADE, PROCURADO A MELHORIA CONTINUA DOS NOSSOS SERVIÇOS E PROCESSOS.

3. MATERIAIS

Todos os materiais serão de responsabilidade da CONTRATADA.

4. LOCAL DOS SERVIÇOS

Bernardo Sayão, Brasília-DF

5. CONDIÇÕES COMERCIAIS DA PROPOSTA

Em medições dos serviços executados

6. PRAZO DE EXECUÇÃO:

90 (noventa) dias,

7. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) dias

TOP ENGENHARIA

Brasília-DF, 24 de junho de 2022.

TOP ENGENHARIA EIRELI
CRISTIANO ROSA BARBOSA
Engº Eletricista/Civil
Diretor de Obras
(61)3363-1196

Brasília, 28 de junho 2022.

À
SODF – SUBSECRETARIA DE PROJETOS ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO DE OBRAS.

A/C: Gerência de projetos.

Referência: **Proposta Comercial 087/22**

Objeto

Serviço de fornecimento e instalação eletromecânica, de rede aérea de Baixa Tensão compacta, padrão Neoenergia Distribuição Brasília.

Discriminação dos Serviços:

ESCOPO	<p>1 - Elaboração e aprovação de projeto de rede aérea junto à Neoenergia Distribuição Brasília;</p> <p>2 - Fornecimento e instalação de 06 (Seis) postes de concreto armado sendo, 02 (Dois) postes 9/600 DAN DT, e 04 (Quatro) postes 9/400 DAN DT com todas as estruturas normatizadas necessárias;</p> <p>3 - Fornecimento de materiais e mão de obra para a concretagem dos postes 9/600 DAN DT em acordo com as Normas Técnicas da Neoenergia;</p> <p>4 - Fornecimento e instalação de aproximadamente 276 metros de cabo quadruplex (QDPX) de 70 mm² para a construção da rede aérea de Baixa Tensão, atendendo às Normas Técnicas da Neoenergia;</p> <p>5 - Fornecimento e instalação do sistema de aterramento da rede aérea de Baixa Tensão (Hastes, conectores e cordoalha de aço);</p> <p>6 - Retirada e devolução à Neoenergia de 06 (Seis) postes (Leves) com todas as estruturas e cabeamento em Baixa Tensão, da rede existente a ser desenergizada;</p>	Valor (R\$) R\$ 98.500,00
--------	---	---------------------------------

BFG Serviços Elétricos Eirele - ME

	<p>7 - Fornecimento de equipes de Linha Viva e Linha Morta, para a execução de todos os serviços projetados e de retirada da rede existente;</p> <p>8 - Abertura de processo desde o comissionamento até o termo de incorporação;</p> <p>9 - Acompanhamento em vistoria e aprovação dos serviços executados.</p> <p>10 - Toda a equipe que participará da execução dos serviços, estão treinados e atualizados nas normas de NR10, NR18 e NR35.</p>	
O valor global para execução dos serviços com fornecimento dos materiais, Mão-de-Obra e impostos.		R\$ 98.500,00 (Noventa e oito mil e quinhentos reais).

Forma de pagamento:

50%. Na assinatura do contrato.
30%. Com 30 dias.
20%. Na conclusão dos serviços.

Local de execução dos serviços

Bernardo Sayão Brasília - DF.

Prazo de execução da obra.

30 dias após a aprovação do projeto.

VALIDADE DA PROPOSTA 10 DIAS.

Bento Ferreira Gomes

CREA 2515/TD DF

(61) 985181010

SOLUÇÕES CORPORATIVAS EM INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO

A

Subsecretaria de Projetos, Orçamento e Planejamento de Obras - SUPOP/SODF

A/C João Paulo

Brasília, 05 de julho de 2022.

REF.: Proposta Nº 333/2022

Prezado Senhor,

Em atenção à solicitação de V.Sa., a empresa RH Engenharia Ltda, inscrita sob CNPJ nº 04.059.159/0001-32, sediada à ADE Conjunto 10 Lote 01 – Águas Claras – Brasília/DF, vêm por meio desta, encaminhar proposta técnica-comercial para prestação de serviços com fornecimento de materiais para viabilizar o remanejamento de rede aérea de Baixa Tensão afim de viabilizar a obra civil na Avenida Bernardo Sayão – Lote 04 conforme anteprojeto apresentado.

1 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA PROPOSTA:

- 1.1** Solicitação do Recorte para Projeto junto a concessionária.
- 1.2** Confecção e aprovação de projeto executivo junto a concessionária.
- 1.3** Implantação de 06 postes de 09 metros.
- 1.4** Construção de Rede Baixa Tensão em 06 vãos.
- 1.5** Retirada de 06 postes e 06 vãos de baixa tensão.
- 1.6** Confecção de Malhas de Aterramento.
- 1.7** Concretagem dos postes.
- 1.8** Remanejamento dos ramais de ligação das unidades consumidoras.
- 1.9** Devolução de todo material retirado junto a concessionária.
- 1.10** Confecção do termo de doação e comissionamento da obra junto a concessionária.

2 - VALOR DA PROPOSTA COMERCIAL:

1. R\$85.000,00 (Oitenta e cinco mil reais)

3 - PRAZO DE EXECUÇÃO:

Total de **02 (dois)** meses para conclusão dos trabalhos.

4 – EQUIPE TÉCNICA:

4.1 – 3(três) Ajudantes de eletricitas.

4.2 – 3(três) Eletricistas de Montadores de Redes de Distribuição e Transmissão.

4.3 – 1(um) Motorista.

4.4 – 1(um) Supervisor.

4.5 – 1 (um) Técnico de Segurança do Trabalho (Part-Time).

4.6 – 1 (um) Engenheiro Eletricista (Part-Time).

Nota: Nossas equipes técnicas juntamente de nossa empresa dispõem de todos cursos e documentos exigidos na área de segmento, sendo eles: NR 01, NR 10 (Básica e SEP), NR 12, NR 18, NR 33, NR 35, Atestado de Saúde Ocupacional, PCMSO, PPRA.

5 – VALIDADE DA PROPOSTA:

30 (trinta) dias.

6 – FORMA DE PAGAMENTO E MEDIÇÕES:

6.1 Serão realizadas medições mensais com respectiva apresentação de nota fiscal, cuja as medições serão efetuadas conforme o percentual de evolução da obra, a ser aprovado e pactuado entre contratante e contratada.

6.3 O prazo será de 15 (quinze) dias para pagamento diante emissão e entrega da nota fiscal de serviços.

7 - DECLARAÇÕES:

7.1 - Declaramos possuir pleno conhecimento do presente projeto básico e todos seus anexos.

7.2 - Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos os custos com materiais, ferramentas, mão de obra operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do objeto do Projeto Básico, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente a responsabilidade da contratada.

7.3 - Declaramos que esta proposta foi elaborada de forma independente e pautando os quantitativos para formalizar o orçamento através da perspectiva in loco apresentada, onde possíveis alterações in formato as-built poderão acontecer e os quantitativos e valores poderão ser alterados.

7.4 – Após o aceite da proposta, deverá ser realizado a minuta contratual a ser validado e assinado pelos respectivos responsáveis legais “contratante e contratada”.



FABRICIO MOREIRA MELLO
RIBEIRO:11565761642
2022.07.05 15:12:08 -03'00'
2022.001.20142

FABRÍCIO MOREIRA;
ENGENHEIRO ELETRICISTA;
CREA 30240/D-DF.



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)				
Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 7.388,13	R\$ 1.277,54	R\$ 8.665,67
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 5.196,23	R\$ 850,85	R\$ 6.047,08
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 3.777,17	R\$ 479,99	R\$ 4.257,16
Emulsão Asf. Mod. Por Polímeros R1C1C-E	t	R\$ 4.792,97	R\$ 479,99	R\$ 5.272,96
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 3.835,74	R\$ 479,99	R\$ 4.315,73
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 3.712,64	R\$ 719,39	R\$ 4.432,03



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CM-30

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS	COFINS		LEGENDA	ENTRADA DE DADOS	
	DATA INICIAL	INDICE INICIAL	DATA FINAL	INDICE FINAL		PIS	ICMS		ENTRADA DE DADOS	
	jul/14	270,237	abr/22	491,87		3%				
						0,65%				
						18%				

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
abr/22	CM-30	FORTALEZA - CE	DF	5,78860		5.788,60	1.599,53	7.388,13	2168,46	575,55	126,34	575,65	1277,54	0,00	0,00	1.277,54	7.388,13	8665,67



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CAP 50/70

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO
	DATA INICIAL	ÍNDICE INICIAL
	DATA FINAL	ÍNDICE FINAL
	jul/14	270,237
	abr/22	491,87

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
abr/22	CAP 50-70	FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	4,33058		4.330,58	1196,64	5.527,22	2168,46	575,55	126,34	575,65	1.277,54	0,00	0,00	1.277,54	5.527,22	6.804,76
1		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	4,38062		4.380,62	1.210,47	5.591,09	737,82	213,60	46,88	213,63	474,11	42,40	5,88	479,99	5.591,09	6.071,08
2		GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	4,61479		4.614,79	1.275,18	5.889,97	200,05	77,55	17,02	77,56	172,13	7,90	1,09	173,22	5.889,97	6.063,19
3		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	4,45191		4.451,91	1.230,17	5.682,08	1165,31	321,76	70,63	321,81	714,20	37,40	5,19	719,39	5.682,08	6.401,47
4		CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	5,06622		5.066,22	1.399,92	6.466,14	1.070,00	297,64	65,33	297,68	660,65	4,60	0,63	661,28	6.466,14	7.127,42
5		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	4,42941		4.429,41	1.223,95	5.653,36	2.110,88	560,99	123,14	561,08	1245,21	170,30	23,65	1.268,86	5.653,36	6.922,22
6		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,47401		4.474,01	1.236,28	5.710,29	901,33	254,97	55,96	255,00	565,93	104,20	14,47	580,40	5.710,29	6.290,69
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	4,66086		4.660,86	1.287,91	5.948,77	1.141,53	315,74	69,30	315,78	700,82	93,10	12,93	713,75	5.948,77	6.662,52
8		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF	4,26432		4.264,32	1.178,34	5.442,66	3.414,77	890,87	195,55	891,01	1977,43	4,60	0,63	1.978,06	5.442,66	7.420,72
9		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	4,07125		4.071,25	1.124,98	5.196,23	1.405,45	382,51	83,96	382,57	849,04	13,10	1,81	850,85	5.196,23	6.047,08
10		CARIACICA - ES	BRASÍLIA - DF	4,23638		4.236,38	1.170,61	5.406,99	1.240,20	340,70	74,78	340,75	756,23	40,70	5,65	761,88	5.406,99	6.168,87
11		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	4,64457		4.644,57	1.283,41	5.927,98	1.044,14	291,10	63,90	291,15	646,15	14,00	1,94	648,09	5.927,98	6.576,07
12		ANANIDEUA - PA	BRASÍLIA - DF	4,90968		4.909,68	1.356,66	6.266,35	1.945,50	519,15	113,95	519,23	1152,33	0,00	0,00	1.152,33	6.266,35	7.418,68



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - EAI

REAJUSTE	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS	COFINS	3%	LEGENDA										
	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	PIS		0,65%	ENTRADA DE DADOS											
	jul/14		270,237															
	abr/22		491,87															
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/22		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EAI	BETIM - MG	BRASILIA - DF	2,95941		2.959,41	817,76	3.777,17	737,82	213,60	46,88	213,63	474,11	42,40	5,88	479,99	3.777,17	4.257,16
2		MARIALVA - PR	BRASILIA - DF	3,30439		3.304,39	913,08	4.217,48	1165,31	321,76	70,63	321,81	714,20	37,40	5,19	719,39	4.217,48	4.936,87
3		FORTALEZA - CE	BRASILIA - DF	2,94081		2.940,81	812,62	3.753,43	2168,46	575,55	126,34	575,65	1277,54	0,00	0,00	1.277,54	3.753,43	5.030,97
4		CUIABÁ - MT	BRASILIA - DF	3,42177		3.421,77	945,52	4.367,29	1070,00	297,64	65,33	297,68	660,65	4,60	0,63	661,28	4.367,29	5.028,57
5		CAMPO GRANDE - MS	BRASILIA - DF	3,41260		3.412,60	942,98	4.355,59	1044,14	291,10	63,90	291,15	646,15	14,00	1,94	648,09	4.355,59	5.003,68
6		PAULINIA - SP	BRASILIA - DF	3,01716		3.017,16	833,72	3.850,88	901,33	254,97	55,96	255,00	565,93	104,20	14,47	580,40	3.850,88	4.431,28



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR1-C

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR1-C																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LEGENDA									
		DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				ENTRADA DE DADOS									
		DATA FINAL	abr/22	ÍNDICE FINAL	491,87													
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/22		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RR-1C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	3,00530		3.005,30	830,44	3.835,74	737,80	213,60	46,88	213,63	474,11	42,40	5,88	479,99	3.835,74	4315,73
2		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,03622		3.036,22	838,98	3.875,20	2.168,46	575,55	126,34	575,65	1277,54	0,00	0,00	1.277,54	3.875,20	5152,74
3		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,18157		3.181,57	879,14	4.060,71	901,33	254,97	55,96	255,00	565,93	104,20	14,47	580,40	4.060,71	4641,11
4		CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	3,73128		3.731,28	1.031,04	4.762,33	1.070,00	297,64	65,33	297,68	660,65	4,60	0,63	661,28	4.762,33	5423,61
5		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,25036		3.250,36	898,15	4.148,52	1.044,14	291,10	63,90	291,15	646,15	14,00	1,94	648,09	4.148,52	4796,61
6		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	3,11620		3.116,20	861,08	3.977,28	2.110,88	560,99	123,14	561,08	1245,21	170,30	23,65	1.268,86	3.977,28	5246,14
7		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,92720		2.927,20	808,86	3.736,05	1.165,31	321,76	70,63	321,81	714,20	37,40	5,19	719,39	3.736,05	4455,44



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI ABR/2022 - SICRO JAN/2022

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR2-C

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL 270,237
	DATA FINAL	abr/22	ÍNDICE FINAL 491,87

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t			
abr/22	RR-2C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	3,54627		3.546,27	979,92	4.526,18	737,80	213,60	46,88	213,63	474,11	42,40	5,88	479,99	4.526,18	5006,17
1		CUIABÁ-MT	BRASÍLIA - DF	3,38129		3.381,29	934,33	4.315,63	1.070,00	297,64	65,33	297,68	660,65	4,60	0,63	661,28	4.315,63	4976,91
2		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,51939		3.519,39	972,49	4.491,88	901,33	254,97	55,96	255,00	565,93	104,20	14,47	580,40	4.491,88	5072,28
3		GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,63540		3.635,40	1.004,55	4.639,96	200,05	77,55	17,02	77,56	172,13	7,90	1,09	173,22	4.639,96	4813,18
4		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,90885		2.908,85	803,79	3.712,64	1.165,31	321,76	70,63	321,81	714,20	37,40	5,19	719,39	3.712,64	4432,03
5		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,70896		3.708,96	1.024,88	4.733,84	1.044,14	291,10	63,90	291,15	646,15	14,00	1,94	648,09	4.733,84	5381,93
6		ANANIDEUA - PA	BRASÍLIA - DF	3,74670		3.746,70	1.035,30	4.782,01	1.945,50	519,15	113,95	519,23	1152,33	0,00	0,00	1.152,33	4.782,01	5934,34
7		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,20682		3.206,82	886,12	4.092,94	2.168,46	575,55	126,34	575,65	1277,54	0,00	0,00	1.277,54	4.092,94	5370,48



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	5,78860
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,26432
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,07125
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,33058
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	4,23638
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	4,61479
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	5,06622
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	4,64457
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	4,38062
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	4,90968
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	4,45191
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	4,66086
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	4,42941
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,47401
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,94081
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	3,42177
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	3,41260
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,95941
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	3,30439
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	3,01716
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Acre	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Alagoas	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amapá	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amazonas	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Bahia	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	3,87629
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso do Sul	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	3,75529
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pará	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraíba	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraná	4,25564
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pernambuco	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Piauí	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio de Janeiro	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Norte	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Sul	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rondônia	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Roraima	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Santa Catarina	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	São Paulo	4,13725
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Sergipe	-
abr/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Tocantins	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	3,03622
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,73128
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	3,25036
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	3,00530
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,92720
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	3,11620
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,18157
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,20682
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,63540
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,38129
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,70896
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,54627
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,74670
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,90885
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,51939
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-



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



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,188	372,044	379,212	383,886	393,220	403,582	408,895	1,316	22,169	22,169
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211	415,121	418,723	421,460	425,988	431,149	434,359	0,744	20,873	20,873
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429	418,124	424,088	428,475	432,715	445,973	456,171	2,287	21,768	21,768
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937	251,077	251,964	252,425	255,766	256,725	257,148	0,165	4,834	4,834
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592	374,962	379,995	383,705	388,541	393,081	396,180	0,788	15,652	15,652
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424	360,288	371,567	373,244	377,439	383,273	387,944	1,219	21,165	21,165
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921	327,988	332,110	335,371	339,806	344,026	347,986	1,151	15,008	15,008
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128	340,956	344,042	346,451	349,401	355,019	357,656	0,743	11,511	11,511
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	929,638	935,390	981,556	981,813	982,244	1075,640	1079,094	0,321	52,744	52,744
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689	378,593	385,005	388,807	395,640	403,847	407,669	0,946	18,528	18,528
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1056,343	1071,615	1070,147	1064,310	1081,301	1075,022	1088,489	1,253	17,738	17,738
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512	935,359	939,699	944,520	952,596	959,001	962,321	0,346	13,848	13,848
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434	1430,380	1420,478	1425,311	1540,573	1544,297	1502,061	-2,735	44,683	44,683
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079	387,124	397,746	401,958	417,043	403,723	396,414	-1,810	57,077	57,077
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141	498,321	500,633	503,201	504,221	512,440	516,574	0,807	14,711	14,711
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074	228,833	231,750	237,550	240,850	245,187	249,166	1,623	20,863	20,863
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274	1026,217	1044,189	1042,473	1041,998	1125,564	1114,135	-1,015	33,670	33,670
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064	997,295	1052,007	1048,840	1048,684	1155,639	1159,471	0,332	57,863	57,863
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,828	721,437	720,352	863,067	861,990	868,414	909,223	912,476	913,739	995,222	1001,265	0,607	50,496	50,496
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126	121,834	122,547	123,586	124,768	126,080	127,124	0,828	9,491	9,491
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470	132,044	134,671	138,337	143,002	149,177	151,364	1,466	26,740	26,740
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302	134,913	135,967	137,107	139,193	141,743	143,282	1,086	20,371	20,371
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696	143,989	149,339	150,429	151,859	163,209	165,516	1,414	45,619	45,619
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130	146,648	152,930	153,180	153,763	167,556	168,697	0,681	49,044	49,044
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868	143,845	148,280	148,796	150,630	161,452	163,643	1,357	39,669	39,669
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957	152,781	160,003	160,265	160,458	175,416	176,050	0,362	50,986	50,986
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100								101,693	102,511	105,619	108,357	109,771	1,305	9,771	

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



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



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODoviÁRIAS

Mês de Referência: maio de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374								2,440	15,035	30,669
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052								2,862	7,757	17,686
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210								2,306	10,312	23,247
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548								0,244	1,322	5,210
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247								2,136	7,337	16,628
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906								1,253	8,497	20,832
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748								3,310	10,277	20,969
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672								1,498	6,994	14,531
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621								-4,636	5,053	21,826
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168								3,269	9,934	22,591
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542								0,690	7,171	10,555
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164								2,284	5,283	11,594
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298								6,969	3,478	11,886
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281								2,998	2,741	12,927
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513								1,355	6,764	14,021
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731								-0,506	4,641	16,619
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288								-4,917	4,591	14,795
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988								-4,497	5,306	22,940
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558								-3,806	5,822	22,767
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235								0,803	5,594	11,729
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190								3,490	18,384	40,082
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165								2,228	9,689	20,835
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407								-2,274	5,976	22,685
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889								-3,612	3,670	19,368
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518								-2,080	4,201	19,628
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044								-3,987	4,541	20,842
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533								4,126	10,715	

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



CANTEIRO DE OBRA

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

<i>Prazo da Obra</i>	12,00	meses
<i>Quantidade H/mês</i>	50,00	peessoas
<i>Quantidade H/mês no canteiro</i>	50,00	peessoas
Área do canteiro 20 x 20 m	800,00	m2
Área De Bota-Espera 25 x 16 m	400,00	m2

QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	2,00	unidade
Container Vestiário e Banheiros	50,00	m2
Container para Almojarifado	10,00	m2
Container Refeitório e Lazer	35,00	m2
Container para Depósito (área estimada)	20,00	m2
Central de formas (estimada)	50,00	m2
Central de armação (estimada)	50,00	m2
Guarita	4,00	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<i>Refeitório (0,5 m2/pessoa)</i>	25,00	m2
<i>Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)</i>	10,00	m2
<i>Vestiário (1,0 m2/pessoa)</i>	50,00	m2
Banheiros	15,00	m2
<i>lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	3,00	m2
<i>vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	3,00	m2
<i>mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	5,00	m2
<i>Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)</i>	4,00	m2
Almojarifado (0,2m2/pessoa)	10,00	m2
Guarita do vigia e portaria (2mX2m)	4,00	m2
Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)	75,00	m2
Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - 2 placas	22,50	m2

Mobilização e desmobilização -

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização **44,00 horas**

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana, MÊS 22 dias x 2hs x 1 MÊS Canteiro (Cálculo Orçamento) **44,00 horas**



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

PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA/SERVIÇO
INFRAESTRUTURA URBANA

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)	0,00%

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)
Decreto 25.508/2005
4,5% somente no regime de desoneração

BDI -

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

20,34%

BDI DIFERENCIADO



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

PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA/SERVIÇO
INFRAESTRUTURA URBANA

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)	0,00%

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)
Decreto 25.508/2005

4,5% somente no regime de desoneração

BDI -

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

11,10%



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

TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS

	Serviço	Unidade de medida	Preço Unitário (reajustado)
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Tonelada	R\$ 178,89
2	Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Tonelada	R\$ 133,87
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Tonelada	R\$ 13,41
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Tonelada	R\$ 23,51
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Tonelada	R\$ 20,92
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Equipe/hora	R\$ 570,15



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

47.9865118273 (BERNARDO SAYÃO - LOTE 4) | tel:-15.8159838748, -47.9560754746 (NOVACAP) | Pesquisar

Obter rotas Histórico

A GESSO DESIGN
Col. Agrícola Aguas Claras - Guarã, Brasília - DF, 70297-400

B SIA
Guarã, Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido

- Av. Contorno 7,9 km, 14 min
- Av. Contorno e BR-450 10,2 km, 17 min
- EPTG 9,7 km, 14 min

A GESSO DESIGN

1. Siga na direção norte na Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac em direção à Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac
56 m
2. Vire à direita na Sria II Conjunto C Conjunto C
80 m
3. Vire à esquerda na Sria II Qe 40 Conjunto C
57 m
4. Continue para Sria II Qe 40 Conjunto B
110 m

Meus lugares

- Passo aos pontos turísticos

Camadas

- Banco de dados principal
- Aviões
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Rodovias



TRAJETO:	DMT (KM)
BS LOTE 4 - NOVACAP	7,90



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

421, -47.9865118273 (BERNARDO SAYÃO - LOTE 4) tel: -15.7745582146, -47.9990702681 (LAE) Pesquisar

Obter rotas Histórico

A GESSO DESIGN
Col. Agrícola Aguas Claras - Guarã, Brasília - DF, 70297-400

B Guarã
Brasília, DF, 70297-400

Trajeto sugerido

EPVL 8,9 km, 16 min

Av. Contorno e EPVL 11,7 km, 20 min

🚗 📶 0.089 📶 157.8 📶
a cada 15 min 54 min
12,7 km,

A GESSO DESIGN

1. Saia na direção norte na Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac 18 m
2. Continue para Sh Bernardo Sayão/Colônia Agrícola Aguas Claras Chac 30 140 m
3. Continue para Sh Bernardo Sayão/Colônia Agrícola Aguas Claras Chac 28 93 m

▼ Lugares

Meus lugares

📍 Baseos nos pontos turísticos
Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada

DP

▼ Camadas

Banco de dados principal

- Aviões
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Rodovias



TRAJETO:	DMT (KM)
BS LOTE 4 - URE	8,90



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

1,9865118273 (BERNARDO SAYÃO - LOTE 4) loc: -15,7956225451, -47,9958606424 (Bota-espera) Pesquisar

Obter rotas Histórico

A GESSO DESIGN
Col. Agrícola Aguas Claras - Guarã, Brasília - DF, 70297-400

B Guarã
Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

EPVL 6,5 km, 11 min

✂ * 0,089 * ✂ 157,8 * ✂
a cada 15 min 46 min
9,5 km.

✂ * 0,092 * ✂ 157,8 * ✂
a cada 20 min 57 min
10,1 km.

A GESSO DESIGN

1. Siga na direção norte na Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac.
18 m
2. Continue para Sh Bernardo Sayão/Colônia Agrícola Aguas Claras Chac 30
140 m
3. Continue para Sh Bernardo Sayão/Colônia Agrícola Aguas Claras Chac 28
93 m

▼ Lugares

Meus lugares

Passo aos pontos turísticos

▼ Camadas

Banco de dados principal

Avisos

Fronteiras e etiquetas

Lugares

Fotos

Rodovias



TRAJETO:	DMT (KM)
BS LOTE 4 - BOTA-ESPERA	6,50



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

Localização: -47,986518273 (BERNARDO SAYÃO - LOTE 4) to: -15,5683913842, -47,8551890395 (CIPLAN) Pesquisar

por exemplo: Restaurantes

Obter rotas Histórico

A GESSO DESIGN
Col. Agrícola Águas Claras - Guarã, Brasília - DF. 70297-400

B Sobradinho
Brasília - DF

Trajetos sugeridos

BR-450 e DF-150	45,0 km, 1 h 1 min
EPCL BR-450 e DF-150	46,3 km, 1 h
Estr. Parque das Nações (Via L4)	53,3 km, 1 h 9 min

A GESSO DESIGN

1. Siga na direção norte na Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Águas Claras Sria II Chac em direção à Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Águas Claras Sria II Chac
56 m
2. Vire à direita na Sria II Conjunto C Conjunto C
80 m
3. Vire à esquerda na Sria II Qe 40 Conjunto C
57 m
4. Continue para Sria II Qe 40 Conjunto B
110 m

▼ Lunares

Meus lugares

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Aviões
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Rodovias



TRAJETO:	DMT (KM)
BS LOTE 4 - PEDREIRA (CIPLAN)	45,00



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

5118273 (BERNARDO SAYÃO - LOTE 4) - LOTE 4) | Pesquisar
por exemplo: Restaurantes

Obter rotas Histórico

A AGESSO DESIGN
Col. Agrícola Aguas Claras - Guarã, Brasília - DF, 70297-400

B SMSE
Samambaia Sul, Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

EPNB	14,2 km, 21 min
EPTG e BR-251	17,6 km, 26 min
EPVP	18,9 km, 31 min

AGESSO DESIGN

- Siga na direção norte na Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac em direção à Sh Bernardo Sayão Col. Agrícola Aguas Claras Sria II Chac
56 m
- Vire à direita na Sria II Conjunto C Conjunto C
80 m
- Vire à esquerda na Sria II Qe 40 Conjunto C
57 m
- Continue para Sria II Qe 40 Conjunto B
110 m

▼ Lugares

Meus lugares

- Passage aos pontos turísticos

Confirme-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada

DP

▼ Camadas

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

3º DISTRITO DER

Continue para BR-251

Vire à direita na EPNB

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPNB

Continue para Smpw Quadra

Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Smpw Quadra 3 C

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a EPVP

Continue para Smpw Quadra 3 C

Vire à direita na Smse

BERNARDO SAYÃO - LOTE 4

Siga na direção norte na Sh Bernardo Sayão

Continue para Sria II Qe 40 Conjunto A

Vire à direita na Sria II Ae 2A Conjunto I/Sria II Ae 2A Qe 40 Conjunto I

Continue para Smpw Quadra 3 C

Google Earth

Data das imagens: 5/26/2020, 15°51'28,79"S, 48°00'49,57"O elev. 0 m, altitude do ponto de visão: 8,17 km

TRAJETO:	DMT (KM)
BS LOTE 4 - 3º DISTRITO	14,20