



**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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 51.665.340,30

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:
EDNA MATTOS DA ROCHA NEVES
CREA: 8665/D - DF



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	R\$ 20.523,79
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	0,79%	R\$ 406.569,94
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,58%	R\$ 2.885.208,04
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	5,59%	R\$ 2.890.589,20
5	PAISAGISMO	1,52%	R\$ 783.075,28
6	ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO	0,63%	R\$ 325.825,73
7	PAVIMENTAÇÃO	8,68%	R\$ 4.484.548,00
8	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO CORREDOR E MARGINAIS	25,67%	R\$ 13.263.561,06
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,43%	R\$ 1.255.919,04
10	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	0,58%	R\$ 301.059,54
11	REDE DE DRENAGEM	34,78%	R\$ 17.969.308,14
12	BACIA DE DETENÇÃO	13,07%	R\$ 6.753.980,21
13	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,63%	R\$ 325.172,34
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 51.665.340,30



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	H	44,00	206,83	R\$ 9.100,52	R\$ 10.951,57	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	44,00	180,78	R\$ 7.954,32	R\$ 9.572,23	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
						SUBTOTAL	R\$ 17.054,84	R\$ 20.523,79	
						ITEM	R\$ 17.054,84	R\$ 20.523,79	
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
2.1 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL									
2.1.1	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	800,00	0,28	R\$ 224,00	R\$ 269,56	Área Limpeza
2.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA L.VRF. (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	200,00	4,37	R\$ 874,00	R\$ 1.051,77	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.120,00	1,44	R\$ 3.052,80	R\$ 3.673,74	Carga x Bota-fora URE
2.1.4	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	316,37	R\$ 7.118,33	R\$ 8.566,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
2.1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	105,70	R\$ 27.228,32	R\$ 32.766,56	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x40) m H=2,2 M 264 m2 - 1 Portões (4x1,2) e (1x1,60) = 257,60
2.1.6	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,8M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	518,14	R\$ 518,14	R\$ 623,53	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.7	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.939,79	R\$ 1.939,79	R\$ 2.334,34	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.8	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	983,81	R\$ 3.935,24	R\$ 4.735,67	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.9	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	28,00	545,00	R\$ 15.260,00	R\$ 18.363,88	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid ESCRITÓRIO CENTRAL
2.1.11	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	MES	28,00	681,25	R\$ 19.075,00	R\$ 22.954,86	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid- VESTIÁRIO E BANHEIROS/
2.1.12	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	35,00	508,58	R\$ 17.800,30	R\$ 21.420,88	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	743,04	R\$ 14.860,80	R\$ 17.883,49	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.14	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	801,34	R\$ 8.013,40	R\$ 9.643,33	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.15	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	390,73	R\$ 19.536,50	R\$ 23.510,22	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.16	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	238,12	R\$ 11.906,00	R\$ 14.327,68	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.17	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	4.720,99	R\$ 4.720,99	R\$ 5.681,24	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.18	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	7.301,40	R\$ 7.301,40	R\$ 8.786,50	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.19	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	UN	1,00	3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ 4.757,59	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.20	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P	UN	1,00	5.981,37	R\$ 5.981,37	R\$ 7.197,98	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.21	SINAPI	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.737,78	R\$ 3.737,78	R\$ 4.498,04	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
2.1.22	SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.305,29	R\$ 2.305,29	R\$ 2.774,19	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.23	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	3.899,50	R\$ 3.899,50	R\$ 4.692,66	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.24	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 08/2017	M3	40,00	176,01	R\$ 7.040,40	R\$ 8.472,42	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 800 m2 e=5 cm
						SUBTOTAL	R\$ 190.282,81	R\$ 228.986,33	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
2.2 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS									
2.2.1	CONS LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	14,00	1.116,30	R\$ 15.628,20	R\$ 18.806,98	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
2.2.2	CONS AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	14,00	685,48	R\$ 9.596,72	R\$ 11.548,69	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
						SUBTOTAL	R\$ 25.224,92	R\$ 30.355,67	
2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
2.3.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	616,00	172,25	R\$ 106.106,00	R\$ 127.687,96	Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana durante 14 meses = 22 dias x 2hs x14 meses Canteiro
						SUBTOTAL	R\$ 106.106,00	R\$ 127.687,96	
2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	257,60	2,09	R\$ 538,38	R\$ 647,89	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.4.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	40,00	3,44	R\$ 137,60	R\$ 165,59	Área Canteiro de Recuperação 800 m2 - e= 5 cm
2.4.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	4,37	R\$ 262,20	R\$ 315,53	Volume total x empolamento 1,50 Brita
2.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	702,00	1,44	R\$ 1.010,88	R\$ 1.216,49	Carga x Bota-fora TERRACAP
2.4.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	361,28	1,44	R\$ 520,25	R\$ 626,07	Carga x Bota-fora NOVACAP
2.4.6	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	1,72	R\$ 1.376,00	R\$ 1.655,88	Área desmobilizada Canteiro
2.4.7	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	4,49	R\$ 3.592,00	R\$ 4.322,61	Área desmobilizada Canteiro
2.4.8	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	0,31	R\$ 248,00	R\$ 298,44	Área desmobilizada Canteiro
2.4.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	800,00	10,69	R\$ 8.552,00	R\$ 10.291,48	Área desmobilizada Canteiro
						SUBTOTAL	R\$ 16.237,31	R\$ 19.539,98	
						ITEM	R\$ 337.851,04	R\$ 406.569,94	
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	18.786,25	R\$ 526.015,00	R\$ 633.006,45	Permanência 2 Profissional período integral
3.1.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	25.599,69	R\$ 179.197,83	R\$ 215.646,67	Permanência 1 Profissional Meio Período
3.1.1.2	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	3.128,78	R\$ 87.605,84	R\$ 105.424,87	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.1.3	SICRO-MDO	P9897 M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO-JUL/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	7,00	5.574,67	R\$ 39.022,69	R\$ 46.959,91	Permanência 1 Profissional Meio período
3.1.2 VEÍCULOS EQUIPE TÉCNICA									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	H	616,00	47,09	R\$ 29.007,44	R\$ 34.907,55	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (176 H/MÊS)(CHI)	H	2.464,00	25,02	R\$ 61.649,28	R\$ 74.188,74	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
						SUBTOTAL	R\$ 922.498,08	R\$ 1.110.134,19	
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA									
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL									
3.2.1.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	4.139,19	R\$ 57.948,66	R\$ 69.735,42	Consideramos 1 profissionais
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	28,00	3.943,16	R\$ 110.408,48	R\$ 132.865,56	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	3.184,80	R\$ 44.587,20	R\$ 53.656,24	Permanência 1 Profissionais Período Integral
						SUBTOTAL	R\$ 212.944,34	R\$ 256.257,22	



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	3.349,71	R\$ 93.791,88	R\$ 112.869,15	Permanência 2 Profissional Período Integral - 1 p/a cada frente de trabalho
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	5.886,22	R\$ 164.814,16	R\$ 198.337,36	Consideramos 2 profissional
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	4.897,09	R\$ 137.118,52	R\$ 165.008,43	Consideramos 2 profissional
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	3.806,51	R\$ 53.291,14	R\$ 64.130,56	Consideramos 1 profissionais
						SUBTOTAL	R\$ 449.015,70	R\$ 540.345,49	
3.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO									
3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE SEGURANÇA - EMST									
3.4.1.1	SICRO-MDO	P9864 M	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	3,00	17.699,52	R\$ 53.098,56	R\$ 63.898,81	Permanência 1 Profissional - 2h /dia - muita escavação
3.4.1.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	7.084,73	R\$ 99.186,22	R\$ 119.360,70	Consideramos 1 profissional
3.4.1.3	SICRO-MDO	P9865 M	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	14,00	4.487,42	R\$ 62.823,88	R\$ 75.602,26	Permanência 1 Profissional - Período Integral- muita escavação
						SUBTOTAL	R\$ 215.108,66	R\$ 258.861,76	
3.5 EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.5.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
3.5.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	3.245,23	R\$ 45.433,22	R\$ 54.674,34	Permanência 1 Profissional Período Integral
3.5.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	1.457,90	R\$ 20.410,60	R\$ 24.562,12	Permanência 1 Profissionais Período Integral
3.5.2 VEÍCULOS EQUIPE TOPOGRAFIA									
3.5.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	H	616,00	50,93	R\$ 31.372,88	R\$ 37.754,12	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.5.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	H	2.464,00	29,97	R\$ 73.846,08	R\$ 88.866,37	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
						SUBTOTAL	R\$ 171.062,78	R\$ 205.856,95	
3.6 EQUIPE CONTROLE TECNOLÓGICO									
3.6.1 MÃO DE OBRA EQUIPE CONTROLE TECNOLÓGICO									
3.6.1.1	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	8.400,67	R\$ 117.609,38	R\$ 141.531,13	Permanência 1 Profissional Período Integral
3.6.1.2	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	5.344,94	R\$ 149.658,32	R\$ 180.098,82	Permanência 2 Profissional Período Integral
3.6.2 VEÍCULOS EQUIPE TOPOGRAFIA									
3.6.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	H	616,00	50,93	R\$ 31.372,88	R\$ 37.754,12	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.6.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	H	2.464,00	29,97	R\$ 73.846,08	R\$ 88.866,37	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
						SUBTOTAL	R\$ 372.486,66	R\$ 448.250,45	
3.7 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TRÁFEGO E DESVIO DE TRÂNSITO									
3.7.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	25.599,69	R\$ 25.599,69	R\$ 30.806,67	Previsão de 1 mês engenheiro SENIOR para elaboração de projeto
3.7.2	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	5.022,41	R\$ 5.022,41	R\$ 6.043,97	Previsão de 1 mês de desenhista para elaboração de projeto
						SUBTOTAL	R\$ 30.622,10	R\$ 36.850,64	
3.8 DETALHAMENTO DE PROJETO DE DRENAGEM									
3.8.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	18.786,25	R\$ 18.786,25	R\$ 22.607,37	Previsão de 1 mês engenheiro PLENO para elaboração de projeto
3.8.2	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	5.022,41	R\$ 5.022,41	R\$ 6.043,97	Previsão de 1 mês de desenhista para elaboração de projeto
						SUBTOTAL	R\$ 23.808,66	R\$ 28.651,34	
						ITEM	R\$ 2.397.546,98	R\$ 2.885.208,04	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS								
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO								
4.1.1	RECUPERAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL								
4.1.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.280,93	12,79	R\$ 80.333,09	R\$ 96.672,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	471,07	5,91	R\$ 2.784,02	R\$ 3.350,29	Volume total x empolamento 1,30
4.1.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.809,00	1,44	R\$ 12.684,97	R\$ 15.265,09	Carga x Bota-fora NOVACAP
4.1.1.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	942,14	3,44	R\$ 3.240,96	R\$ 3.900,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 CM
4.1.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.413,21	4,37	R\$ 6.175,73	R\$ 7.431,87	Volume total x empolamento 1,50
4.1.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.250,38	1,44	R\$ 4.680,55	R\$ 5.632,58	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.1.1.7	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	1.463,00	5,09	R\$ 7.446,67	R\$ 8.961,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 20 CM
4.1.2	EXECUÇÃO DE CALÇADAS								
4.1.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8.069,51	12,79	R\$ 103.209,03	R\$ 124.201,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.2.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	605,21	5,91	R\$ 3.576,81	R\$ 4.304,33	Volume total x empolamento 1,30
4.1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.415,26	1,44	R\$ 9.237,98	R\$ 11.116,98	Carga x Bota-fora URE
4.1.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA								
4.1.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	245,79	12,79	R\$ 3.143,65	R\$ 3.783,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,43	5,91	R\$ 108,95	R\$ 131,11	Volume total x empolamento 1,30
4.1.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,40	1,44	R\$ 281,38	R\$ 338,61	Carga x Bota-fora URE
4.1.3.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	93,40	3,44	R\$ 321,30	R\$ 386,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 38 CM
4.1.3.5	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	140,10	5,91	R\$ 827,99	R\$ 996,41	Volume total x empolamento 1,50
4.1.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	322,23	1,44	R\$ 464,01	R\$ 558,39	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.1.4	EXECUÇÃO DE CANTEIRO								
4.1.4.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.765,14	12,79	R\$ 22.576,14	R\$ 27.168,13	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.4.2	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	132,39	5,91	R\$ 782,40	R\$ 941,54	Volume total x empolamento 1,30
4.1.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.403,29	1,44	R\$ 2.020,73	R\$ 2.431,75	Carga x Bota-fora URE
4.1.5	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA								
4.1.5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	104,67	12,79	R\$ 1.338,73	R\$ 1.611,03	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.1.5.2	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	7,85	5,91	R\$ 46,39	R\$ 55,83	Volume total x empolamento 1,30
4.1.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	83,21	1,44	R\$ 119,83	R\$ 144,20	Carga x Bota-fora URE
4.1.6	EXECUÇÃO ESTACIONAMENTO BLOCO INTERTRAVADO								
4.1.6.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	3.455,52	12,79	R\$ 44.196,10	R\$ 53.185,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM (ÁREA DE 3.238,49m² + 217m² (QI 10/ETAPA 3)
4.1.6.2	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	259,16	5,91	R\$ 1.531,66	R\$ 1.843,20	Volume total x empolamento 1,30
4.1.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.747,14	1,44	R\$ 3.955,88	R\$ 4.760,51	Carga x Bota-fora URE
4.1.6.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	794,77	3,44	R\$ 2.734,01	R\$ 3.290,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 23 CM. Área 3455,52 m2
4.1.6.5	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	1.192,15	4,37	R\$ 5.209,71	R\$ 6.269,37	Volume total x empolamento 1,50
4.1.6.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	13.948,21	1,44	R\$ 20.085,42	R\$ 24.170,79	Carga x Bota-fora TERRACAP
4.1.6.7	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	311,00	5,09	R\$ 1.582,97	R\$ 1.904,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 9 CM. Área 3455,52 m2
4.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RIGIDO								
4.1.7.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	37.036,18	12,79	R\$ 473.692,74	R\$ 570.041,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.7.2	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	2.777,71	5,91	R\$ 16.416,29	R\$ 19.755,36	Volume total x empolamento 1,30
4.1.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	29.443,76	1,44	R\$ 42.399,02	R\$ 51.022,98	Carga x Bota-fora URE
4.1.7.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	12.036,76	3,44	R\$ 41.406,45	R\$ 49.828,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 32,5CM. Área = 37036,18 m2
4.1.7.5	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	18.055,14	4,37	R\$ 78.900,95	R\$ 94.949,41	Volume total x empolamento 1,50
4.1.7.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	211.245,11	1,44	R\$ 304.192,96	R\$ 366.065,81	Carga x Bota-fora TERRACAP
SUBTOTAL							R\$ 1.301.705,48	R\$ 1.566.472,37	



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E=8 CM								
4.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO								
4.2.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	171,43	103,13	R\$ 17.679,37	R\$ 21.275,35	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM. Área 2142,85 m2
4.2.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	953,57	9,85	R\$ 9.392,65	R\$ 11.303,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=44,5 CM. Área 2142,85 m2
4.2.1.3	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	1.210,71	5,91	R\$ 7.155,30	R\$ 8.610,69	Volume total x empolamento
4.2.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	26.998,84	1,44	R\$ 38.878,33	R\$ 46.786,18	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
4.2.2	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO BLOCO INTERTRAVADO								
4.2.2.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	74,70	103,13	R\$ 7.703,73	R\$ 9.270,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM Área 933,74 m2
4.2.2.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	326,81	9,85	R\$ 3.219,08	R\$ 3.873,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=35 CM. Área 933,74 m2
4.2.2.3	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	438,86	5,91	R\$ 2.593,66	R\$ 3.121,21	Volume total x empolamento
4.2.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.786,55	1,44	R\$ 14.092,63	R\$ 16.959,08	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
4.2.2.8	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	84,04	5,09	R\$ 427,75	R\$ 514,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 9 CM. Área 933,74 m2
4.2.3	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS								
4.2.3.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	95,52	103,13	R\$ 9.850,81	R\$ 11.854,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM Área 1193,98 m2
4.2.3.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	143,28	9,85	R\$ 1.411,28	R\$ 1.698,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 12 CM. Área 1193,98 m2
4.2.3.3	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	286,56	5,91	R\$ 1.693,54	R\$ 2.038,01	Volume total x empolamento
4.2.3.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.390,18	1,44	R\$ 9.201,86	R\$ 11.073,52	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
4.2.4	EXECUÇÃO DE ASFALTO								
4.2.4.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	9,91	103,13	R\$ 1.022,14	R\$ 1.230,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM. Área = 123,89 m2
4.2.4.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	58,23	9,85	R\$ 573,55	R\$ 690,21	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=47 CM. Área = 123,89 m2
4.2.4.3	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	73,10	5,91	R\$ 431,99	R\$ 519,86	Volume total x empolamento
4.2.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.630,02	1,44	R\$ 2.347,23	R\$ 2.824,66	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
4.2.5	EXECUÇÃO DE PLATAFORMAS ELEVADAS								
4.2.5.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,40	103,13	R\$ 40,92	R\$ 49,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8 CM. Área = 4,96 m2
4.2.5.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	0,35	9,85	R\$ 3,42	R\$ 4,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 7 CM. Área = 4,96 m2



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.2.5.3	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	0,94	5,91	R\$ 5,57	R\$ 6,70	Volume total x empolamento
4.2.5.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,02	1,44	R\$ 30,26	R\$ 36,42	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
4.2.6	EXECUÇÃO DE CICLOVIAS								
4.2.6.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,82	103,13	R\$ 2.353,34	R\$ 2.832,01	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8 CM. Área = 285,24 m2
4.2.6.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	28,52	9,85	R\$ 280,96	R\$ 338,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 10 CM. Área = 285,24 m2
4.2.6.3	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	62,75	5,91	R\$ 370,87	R\$ 446,30	Volume total x empolamento
4.2.6.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.399,39	1,44	R\$ 2.015,12	R\$ 2.424,99	Carga x Bota-fora ZOOLÓGICO
SUBTOTAL							R\$ 132.775,36	R\$ 159.781,87	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.3 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E=30 CM									
4.3.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS									
4.3.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	65,90	103,13	R\$ 6.796,68	R\$ 8.179,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 30 CM. Área = 219,68 m2
4.3.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	76,89	9,85	R\$ 757,35	R\$ 911,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 35 CM. Área = 219,68 m2
4.3.1.3	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	175,74	5,91	R\$ 1.038,65	R\$ 1.249,91	Volume total x empolamento
4.3.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.919,09	1,44	R\$ 5.643,49	R\$ 6.791,38	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO
SUBTOTAL							R\$ 14.236,16	R\$ 17.131,80	
4.4 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E=15 CM									
4.4.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS									
4.4.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	2.416,48	103,13	R\$ 249.211,79	R\$ 299.901,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15CM. Área = 15.796,68m² (ETAPA 2) + 313,20m² (QI 10/ETAPA 3)= 16109,88 m2
4.4.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	1.610,99	9,85	R\$ 15.868,23	R\$ 19.095,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=10 CM. Área = 16109,88 m2
4.4.1.3	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	2.348,02	5,91	R\$ 13.876,77	R\$ 16.699,30	Volume total x empolamento
4.4.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	52.360,73	1,44	R\$ 75.399,46	R\$ 90.735,71	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO
4.4.1.5	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	4.027,47	9,85	R\$ 39.670,58	R\$ 47.739,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=25CM.Área = 16109,88 m2
4.4.1.6	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	4.510,77	4,37	R\$ 19.712,05	R\$ 23.721,48	Volume total x empolamento 1,12
4.4.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	135.322,99	1,44	R\$ 194.865,11	R\$ 234.500,67	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO
4.4.1.8	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	8.119,38	0,58	R\$ 4.709,24	R\$ 5.667,10	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO EXCEDENTE
SUBTOTAL							R\$ 613.313,22	R\$ 738.061,13	
4.5 DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO									
4.5.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS									
4.5.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	2.373,94	12,74	R\$ 30.244,00	R\$ 36.395,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 6 CM. ÁREA DE 1.251,17m² (ETAPA 2) + 1.122,77m² (QI 10/ETAPA 3)= 2373,94 m2
4.5.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	213,65	5,91	R\$ 1.262,70	R\$ 1.519,53	Volume total x empolamento 1,50
4.5.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.264,74	1,44	R\$ 3.261,22	R\$ 3.924,56	Carga x Bota-fora URE
4.5.1.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF. 07/2020	M3	688,44	9,85	R\$ 6.781,16	R\$ 8.160,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=29 CM. Área = 2373,94 m2
4.5.1.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.032,66	4,37	R\$ 4.512,74	R\$ 5.430,63	Volume total x empolamento



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.5.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	23.028,40	1,44	R\$ 33.160,90	R\$ 39.905,83	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO
4.5.2 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO									
4.5.2.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	2.254,84	12,74	R\$ 28.726,66	R\$ 34.569,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 6 CM. ÁREA DE 1.819,71m² (ETAPA 2) + 435,13m² (QI 10/ETAPA 3)= 2254,84 m2
4.5.2.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	202,94	5,91	R\$ 1.199,35	R\$ 1.443,30	Volume total x empolamento 1,50
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	2.151,12	1,44	R\$ 3.097,61	R\$ 3.727,66	Carga x Bota-fora URE
4.5.2.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/1 ÂMINA: 2 19M3). AF. 07/2020	M3	496,06	9,85	R\$ 4.886,24	R\$ 5.880,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=22 CM. Área = 2254,84 m2
4.5.2.5	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	744,10	4,37	R\$ 3.251,70	R\$ 3.913,10	Volume total x empolamento
4.5.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	16.593,37	1,44	R\$ 23.894,45	R\$ 28.754,58	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO
4.5.2.7	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	202,94	5,09	R\$ 1.032,94	R\$ 1.243,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=9 CM. Área = 2254,84 m2
SUBTOTAL							R\$ 145.311,68	R\$ 174.868,07	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.6 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
4.6.1	SICRO-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M²	429,70	216,37	R\$ 92.974,19	R\$ 111.885,14	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 9548,86*0,045 = 429,7 m³
4.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	644,55	5,91	R\$ 3.809,29	R\$ 4.584,10	Volume total x empolamento 1,50
4.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.832,23	1,44	R\$ 9.838,41	R\$ 11.839,54	Carga x Bota-fora URE
SUBTOTAL							R\$ 106.621,89	R\$ 128.308,78	
4.7 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PLACAS E SERVIÇOS									
4.7.1	SICRO-M	5213364 M	REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	276,16	13,44	R\$ 3.711,59	R\$ 4.466,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 5,292*28 + 16*8 = 276,17 m²
4.7.2	SCO-RJ-M	SC 05.05.0200 M	REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS	UN	38,00	17,17	R\$ 652,46	R\$ 785,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - 0,25 ml/lixeria
4.7.3	SCO-RJ-M	SC 05.05.3250 M	DEMOLIÇÃO DE BALIZADOR TUBO GALVANIZADO	UN	99,00	21,62	R\$ 2.140,38	R\$ 2.575,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas= 0,16 m³/ um
4.7.4	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	508,89	5,91	R\$ 3.007,54	R\$ 3.619,27	Volume total (270,88 +38*0,25+99*0,16) VT=x empolamento 1,50
4.7.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.394,23	1,44	R\$ 7.767,70	R\$ 9.347,65	Carga x Bota-fora URE
SUBTOTAL							R\$ 17.279,67	R\$ 20.794,35	
4.8 REMANEJAMENTO DE RAÍZES E LIMPEZA SUPERFICIAL									
4.8.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO									
4.8.1.1	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	2.129,74	0,28	R\$ 596,33	R\$ 717,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM
4.8.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	532,44	4,37	R\$ 2.326,74	R\$ 2.800,00	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.8.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.643,81	1,44	R\$ 8.127,09	R\$ 9.780,14	Carga x Bota-fora URE
4.8.2 EXECUÇÃO DE CALÇADAS									
4.8.2.1	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	560,86	0,28	R\$ 157,04	R\$ 188,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM
4.8.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	140,22	4,37	R\$ 612,74	R\$ 737,37	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.8.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.486,28	1,44	R\$ 2.140,24	R\$ 2.575,57	Carga x Bota-fora URE
4.8.3 EXECUÇÃO DE CICLOVIAS									
4.8.3.1	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	1.382,94	0,28	R\$ 387,22	R\$ 465,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM
4.8.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	345,74	4,37	R\$ 1.510,86	R\$ 1.818,17	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.8.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.664,79	1,44	R\$ 5.277,30	R\$ 6.350,70	Carga x Bota-fora URE
4.8.4	REPLANTIO DE GRAMAS								
4.8.4.1	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	7.476,12	0,28	R\$ 2.093,31	R\$ 2.519,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM - Replanto de Grama
4.8.4.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.869,03	4,37	R\$ 8.167,66	R\$ 9.828,96	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.8.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.811,72	1,44	R\$ 28.528,87	R\$ 34.331,65	Carga x Bota-fora URE
4.8.5	DEMOLIÇÃO DE ABRIGO DE CONCRETO								
4.8.5.1	SICRO-M	1600990 M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	28,60	347,60	R\$ 9.941,37	R\$ 11.963,44	São 11 Abrigos de Ônibus com 13 m2 de pavimento e parede de concreto com E= 20 cm = 28,6 m3
4.8.5.2	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	42,90	5,91	R\$ 253,54	R\$ 305,11	Volume total x empolamento 1,50
4.8.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	454,74	1,44	R\$ 654,83	R\$ 788,02	Carga x Bota-fora URE
SUBTOTAL							R\$ 70.775,15	R\$ 85.170,81	
ITEM							R\$ 2.402.018,61	R\$ 2.890.589,20	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
5 PAISAGISMO									
5.1 ARVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO									
5.1.1	NOVACAP M	4413946 M	PREPARO DE COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS (80X80X80) CM	UN	444,00	34,00	R\$ 15.098,12	R\$ 18.169,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	64,00	37,58	R\$ 2.405,12	R\$ 2.894,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	380,00	110,17	R\$ 41.864,60	R\$ 50.379,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 365 (ETAPA 2) + 15 (QI 10 / ETAPA 3) = 380
5.1.4	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	1.943,76	33,44	R\$ 64.999,33	R\$ 78.220,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - TERRA DE BOTA ESPERA DO CANTEIRO (95,51 m3 + 353,03 m3 + 1495,22 m3) = 1943,76m3
5.1.5	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	10.298,26	1,72	R\$ 17.713,01	R\$ 21.315,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.6	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	10.298,26	4,49	R\$ 46.239,19	R\$ 55.644,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.7	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	10.298,26	0,31	R\$ 3.192,46	R\$ 3.841,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.8	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.298,26	10,69	R\$ 110.088,40	R\$ 132.480,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 301.600,23	R\$ 362.945,72	
5.2 MOBILIÁRIO URBANO									
5.2.1	ORSE M	09247 M	PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM - PADRÃO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO. CONFORME DET. PROJETO	UN	74,00	401,40	R\$ 29.703,60	R\$ 35.745,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.2	NOVACAP M	04.04.102.4U M	BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	UN	45,00	804,47	R\$ 36.201,15	R\$ 43.564,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.3	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 CON. CAIAÇÃO)	UN	57,00	1.004,76	R\$ 57.271,32	R\$ 68.920,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.4	SCO-RJ	PJ25.25.0060 M	BALIZADOR METÁLICO D=10 CM EM AÇO GALVANIZADO H= 1,00 M, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO	UN	259,00	265,46	R\$ 68.754,14	R\$ 82.738,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 247 (ETAPA 2) + 12 (QI 10 / ETAPA 3)
5.2.5	ORSE M	03727 M	BATE-RODAS DE RESINA (40X16X98) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	320,00	87,48	R\$ 27.993,60	R\$ 33.687,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 288 (ETAPA 2) + 32 (QI 10 / ETAPA 3)
5.2.6	ORSE M	12189 M	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H= 92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO. CONFORME DETALHE DOS PROJETOS	M	19,44	428,56	R\$ 8.331,21	R\$ 10.025,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PADRÃO NBR / ALTURA 0,92cm / COTAÇÃO SINAPI
5.2.7	SCO-RJ	ST 80.05.0150 M	DEFENSA METÁLICA P/A PROTEÇÃO DE PEDESTRES CONF. PROJETO (295x75) CM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	242,19	373,49	R\$ 90.455,54	R\$ 108.854,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 322,93m x 0,75 m = 242,19m2 / MODELO ETAPA 1
5.2.8	PRÓPRIA	CPU 03	GOLA DE ÁRVORE (100X100) CM H=8 CM. COM CAIAÇÃO. CONF. DETALHE PROJETO	UN	174,00	174,76	R\$ 30.408,24	R\$ 36.593,28	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 158 (ETAPA 2) + 16 (QI 10 / ETAPA 3)
						SUBTOTAL	R\$ 349.118,80	R\$ 420.129,56	
						ITEM	R\$ 650.719,03	R\$ 783.075,28	
6 ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO									
6.1 BALIZADOR DE CONCRETO									
6.1.1	SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	382,50	78,42	R\$ 29.995,65	R\$ 36.096,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 30 BALIZADORES
6.1.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.175,00	16,83	R\$ 36.605,25	R\$ 44.050,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 30 BALIZADORES
6.1.3	SINAPI	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	7.170,00	13,37	R\$ 95.862,90	R\$ 115.361,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 30 BALIZADORES
6.1.4	SINAPI-M	97094 M2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094	M3	135,00	424,32	R\$ 57.283,20	R\$ 68.934,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 30 BALIZADORES



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
						SUBTOTAL	R\$ 219.747,00	R\$ 264.443,54	
6.2 ESCADAS EM CONCRETO									
6.2.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	43,73	74,39	R\$ 3.253,07	R\$ 3.914,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	26,87	16,83	R\$ 452,22	R\$ 544,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	220,50	15,93	R\$ 3.512,57	R\$ 4.227,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.4	SINAPI	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	33,18	14,97	R\$ 496,70	R\$ 597,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.5	SINAPI	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	162,80	13,37	R\$ 2.176,64	R\$ 2.619,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.5	SINAPI-M	97094 M2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094	M3	9,50	424,32	R\$ 4.031,04	R\$ 4.850,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 13.922,24	R\$ 16.754,03	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6.3	MURO DE ARRIMO								
6.3.1	BLOCOS E ESTACAS								
6.3.1.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	22,68	74,39	R\$ 1.687,17	R\$ 2.030,33	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.1.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	166,30	16,83	R\$ 2.798,83	R\$ 3.368,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	278,20	14,01	R\$ 3.897,58	R\$ 4.690,35	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.1.4	SINAPI M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 M	M3	7,63	412,26	R\$ 3.145,54	R\$ 3.785,35	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.2	PILARES								
6.3.2.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	22,68	74,39	R\$ 1.687,17	R\$ 2.030,33	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,00	18,13	R\$ 979,02	R\$ 1.178,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	161,00	13,94	R\$ 2.244,34	R\$ 2.700,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.2.3	SINAPI M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 M	M3	1,41	412,26	R\$ 581,29	R\$ 699,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.3	VIGAS BALDRAMES								
6.3.3.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	43,73	74,39	R\$ 3.253,07	R\$ 3.914,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.3.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	18,13	R\$ 471,38	R\$ 567,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	81,00	15,73	R\$ 1.274,13	R\$ 1.533,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.3.4	SINAPI M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094	M3	2,58	412,26	R\$ 1.063,63	R\$ 1.279,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4	VIGA DE AMARRAÇÃO								
6.3.4.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	75,02	74,39	R\$ 5.580,74	R\$ 6.715,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,00	18,13	R\$ 525,77	R\$ 632,71	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	87,00	15,73	R\$ 1.368,51	R\$ 1.646,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	66,60	14,01	R\$ 933,07	R\$ 1.122,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.5	SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	600,00	5,50	R\$ 3.300,00	R\$ 3.971,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.6	SINAPI	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	120,00	4,48	R\$ 537,60	R\$ 646,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.4.7	SINAPI M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094	M3	4,26	412,26	R\$ 1.756,23	R\$ 2.113,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 37.085,06	R\$ 44.628,16	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
						ITEM	R\$ 270.754,30	R\$ 325.825,73	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
7 PAVIMENTAÇÃO									
7.1 MEIO FIO									
7.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.258,92	44,06	R\$ 363.888,02	R\$ 437.902,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 8.058,69m (ETAPA 2) + 200,23m (QI 10/ETAPA 3)
7.1.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2.467,45	4,20	R\$ 10.363,29	R\$ 12.471,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 2.430,04m² (ETAPA 2) + 37,41m² (QI 10/ETAPA 3)
7.1.3	PMSP M	12.02.54 M	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	1.192,01	32,62	R\$ 38.883,37	R\$ 46.792,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 1.157,31m (ETAPA 2) + 34,7m (QI 10/ETAPA 3)
SUBTOTAL							R\$ 413.134,67	R\$ 497.166,26	
7.2 CORDÃO DE CONCRETO									
7.2.1	SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (GUIA PRÉMOLDADA L1=12 CM E BASE INFERIOR L2= 15 CM E H=20 CM, COMP 1,0 M	M	2.284,42	39,29	R\$ 89.754,86	R\$ 108.011,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.2.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	776,70	4,20	R\$ 3.262,15	R\$ 3.925,67	Caliação do Cordão: 0,20+ (0,15+0,12)/2 = 0,34 m2 por M de cordão
SUBTOTAL							R\$ 93.017,01	R\$ 111.936,67	
7.3 PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIO									
7.3.1	SICRO-M	4915618 M	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA E=7 CM	M2	8.069,51	1,99	R\$ 16.058,32	R\$ 19.324,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA 7.979,49m² (ETAPA 2) + 90,02m² (QI 10/ETAPA 3)
7.3.2	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	25.563,64	1,52	R\$ 38.856,73	R\$ 46.760,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.3.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE '5 CM". AF_08/2017	M3	1.278,18	176,01	R\$ 224.972,81	R\$ 270.732,28	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.3.4	SINAPI M	94990 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	11.361,60	53,90	R\$ 612.390,24	R\$ 736.950,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.3.5	SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	2.091,58	96,66	R\$ 202.172,12	R\$ 243.293,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.3.6	SINAPI M	94994 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	9.552,24	100,47	R\$ 959.713,55	R\$ 1.154.919,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.3.7	SINAPI M	03.PISO.PASS.011/01 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	2.558,22	105,53	R\$ 269.968,96	R\$ 324.880,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 2.324.132,74	R\$ 2.796.861,34	
7.4 PISO INTERTRAVADO									
7.4.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.432,71	1,52	R\$ 9.777,72	R\$ 11.766,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.4.2	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	964,91	203,16	R\$ 196.030,40	R\$ 235.902,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 15 cm
7.4.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.447,36	4,37	R\$ 6.324,96	R\$ 7.611,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,50



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
7.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.420,79	1,44	R\$ 62.525,94	R\$ 75.243,72	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM
7.4.5	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	21.420,92	0,58	R\$ 12.424,14	R\$ 14.951,21	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE
7.4.6	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6.432,71	70,48	R\$ 453.377,40	R\$ 545.594,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - camada de areia= 5 cm inclusa na CPU. 5.790,80m² (ETAPA 2) + 641,91m² (QI 10 / ETAPA 3)
SUBTOTAL							R\$ 740.460,56	R\$ 891.070,24	
7.5 PISO PODOTÁTIL									
7.5.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	593,60	1,52	R\$ 902,27	R\$ 1.085,79	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.5.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,68	176,01	R\$ 5.223,98	R\$ 6.286,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	593,60	25,57	R\$ 15.178,35	R\$ 18.265,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.5.4	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	308,32	124,82	R\$ 38.484,50	R\$ 46.312,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTATIL ALERTA
7.5.5	NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	285,28	124,82	R\$ 35.608,65	R\$ 42.851,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTATIL DIRECIONAL
SUBTOTAL							R\$ 95.397,75	R\$ 114.801,66	
7.6 PLATAFORMA ELEVADA - PISO DE CONCRETO ARMADO									
7.5.1	SINAPI- M	97095 M	PAVIMENTO DE CONCRETO 35 MPA COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196.	M2	109,90	123,67	R\$ 13.591,33	R\$ 16.355,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Executado sobre o Pavimento Rígido
SUBTOTAL							R\$ 13.591,33	R\$ 16.355,81	
7.7 LIMPEZA DE SUPERFICIES									
7.5.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	30.608,27	1,53	R\$ 46.830,65	R\$ 56.356,01	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 46.830,65	R\$ 56.356,01	
ITEM							R\$ 3.726.564,73	R\$ 4.484.548,00	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8 PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO CORREDOR E MARGINAIS									
8.1	SUB BASE - 12,5 CM								
8.1.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	41.591,08	1,52	R\$ 63.218,44	R\$ 76.077,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 35.623,97m² + CORREDOR 5.967,11m²)
8.1.2	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.198,89	292,71	R\$ 1.521.765,63	R\$ 1.831.292,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=12,5 CM
SUBTOTAL							R\$ 1.584.984,07	R\$ 1.907.369,83	
8.2 PINTURA DE LIGAÇÃO									
8.2.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	41.591,08	0,69	R\$ 28.801,82	R\$ 34.660,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 35.623,97 m² + CORREDOR 5.967,11 m²)
8.2.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	18,72	2.754,07	R\$ 51.545,14	R\$ 57.266,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0005T/M2
SUBTOTAL							R\$ 80.346,96	R\$ 91.926,76	
8.3 PAVIMENTO RIGIDO PROJETADO - 25 CM									
8.3.1	SINAPI-M	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	43.208,18	127,81	R\$ 5.522.437,49	R\$ 6.645.701,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=25 CM. PAVIMENTO DE CONCRETO 35.623,97 m² + CORREDOR 5.967,11 m²)
8.3.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43.208,18	1,35	R\$ 58.331,04	R\$ 70.195,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 35.623,97 m² + CORREDOR 5.967,11 m²)
8.3.3	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	14.485,00	19,91	R\$ 288.396,35	R\$ 347.056,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Armação Superior- 2029,96 kg + Armação Dupla 4922,68 = 6952,64 kg e Armação de Transição PAVIMENTO DE CONCRETO: 7.532,36 KG (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.4	SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	6.941,68	17,55	R\$ 121.826,48	R\$ 146.605,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 6.941,68 M (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.5	SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	67.687,00	19,72	R\$ 1.334.787,64	R\$ 1.606.283,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 67.687,00Kg + CORREDOR 11.167,07Kg (INDICADO EM PROJETO ABCP) / INCLUSIVE BARRAS DA JUNTA DE EXPANSÃO
8.3.6	SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	8.230,00	12,92	R\$ 106.331,60	R\$ 127.959,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 8.230,00m (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.7	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	4.514,00	11,75	R\$ 53.039,50	R\$ 63.827,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50, CORRUGADA (Ø10 mm - 0,617 kg/m), C. 80cm a cada 90 cm. PAVIMENTO DE CONCRETO 4.514,00kg (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.8	SICRO-M	4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE, ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	488,62	18,66	R\$ 9.117,65	R\$ 10.972,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. INDICADO EM PROJETO ABCP
8.3.9	SICRO-M	4011537 M3	JUNTA DE EXPANSÃO - PARA BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO- RESERVATÓRIO SELANTE)	M	50,81	18,48	R\$ 938,97	R\$ 1.129,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 50,81m (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.10	SINAPI	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	17.953,00	12,38	R\$ 222.258,14	R\$ 267.465,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50, CORRUGADA (Ø10 mm - 0,617 kg/m), C. 80cm a cada 90 cm. PAVIMENTO DE CONCRETO 17.953,00kg (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.4.8	SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	1.427,02	47,77	R\$ 68.168,75	R\$ 82.034,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO: 1.427,02m² (INDICADO EM PROJETO ABCP)
SUBTOTAL							R\$ 7.785.633,61	R\$ 9.369.231,48	
8.4 PLACA DE TRANSIÇÃO PAVIMENTO RIGIDO X FLEXIVEL									
8.4.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.617,10	1,52	R\$ 2.457,99	R\$ 2.957,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.4.2	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	202,14	292,71	R\$ 59.167,67	R\$ 71.202,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=12,5 CM
8.4.3	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	1.617,10	0,69	R\$ 1.119,84	R\$ 1.347,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.4.4	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,81	2.754,07	R\$ 2.226,80	R\$ 2.473,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0005T/M2
8.4.5	SINAPI	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	1.617,10	127,81	R\$ 206.681,55	R\$ 248.720,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=25 CM
8.4.6	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1.617,10	1,35	R\$ 2.183,09	R\$ 2.627,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.3.4	SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	1.095,50	17,55	R\$ 19.226,03	R\$ 23.136,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Junta apoio CORREDOR 1.095,5 M (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.5	SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. (CONFORME DETALHE DE PROJETO)	KG	11.167,07	19,72	R\$ 220.214,62	R\$ 265.006,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. CORREDOR 11.167,07Kg (INDICADO EM PROJETO ABCP) / INCLUSIVE BARRAS DA JUNTA DE EXPANSÃO
8.3.6	SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	220,00	12,92	R\$ 2.842,40	R\$ 3.420,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. CORREDOR 220,00 M (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.7	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	979,00	11,75	R\$ 11.503,25	R\$ 13.843,01	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50, CORRUGADA (Ø10 mm - 0,617 kg/m), C: 80cm a cada 90 cm. CORREDOR 979 Kg (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.10	SINAPI	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	1.732,81	12,38	R\$ 21.452,19	R\$ 25.815,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50, CORRUGADA (Ø10 mm - 0,617 kg/m), C: 80cm a cada 90 cm. CORREDOR 1.732,81Kg (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.3.9	SICRO-M	4011537 M3	JUNTA DE EXPANSÃO - PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO- RESERVATÓRIO SELANTE)	M	26,83	18,48	R\$ 495,82	R\$ 596,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PAVIMENTO DE CONCRETO 50,81m (INDICADO EM PROJETO ABCP) + CORREDOR 26,83m
8.4.7	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	1.377,20	19,91	R\$ 27.420,05	R\$ 32.997,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Armação de Transição do CORREDOR: 1.377,2 KG (INDICADO EM PROJETO ABCP)
8.4.8	SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALCONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	782,50	47,77	R\$ 37.380,03	R\$ 44.983,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. CORREDOR: 782,5m² (INDICADO EM PROJETO ABCP)
SUBTOTAL							R\$ 614.371,32	R\$ 739.128,69	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.5	RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL								
8.5.1	SUB-BASE -CASCALHO-BOTA ESPERA								
8.5.1.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.133,06	1,52	R\$ 1.722,25	R\$ 2.072,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. POLIGONAL DO SIV / IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM
8.5.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	283,27	4,37	R\$ 1.237,87	R\$ 1.489,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 20 CM x empolamento solo 1,25
8.5.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	651,51	1,44	R\$ 938,17	R\$ 1.129,00	Carga x DMT CANTEIRO
8.5.2	BASE DE BRITA GRADUADA BGS								
8.5.2.1	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	1.267,34	203,16	R\$ 257.473,61	R\$ 309.843,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 15 CM ÁREA DE 7.315,9m² + 1.133,06m² = 8448,96 M2 x E=15 CM
8.5.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	1.901,02	4,37	R\$ 8.307,44	R\$ 9.997,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA DE 7.315,9m² + 1.133,06m² = 8448,96 M2 x E=15 CM x empolamento brita 1,5
8.5.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	57.030,48	1,44	R\$ 82.123,89	R\$ 98.827,89	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM
8.5.2.4	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	28.135,04	0,58	R\$ 16.318,32	R\$ 19.637,47	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE
8.5.3	IMPRIMAÇÃO								
8.5.3.1	SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUÍDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE).	M2	8.448,96	0,82	R\$ 6.894,35	R\$ 8.296,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA DE 7.315,9m² + 1.133,06m² = 8448,96 M2
8.5.4	PINTURA DE LIGAÇÃO								
8.5.4.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	8.448,86	0,69	R\$ 5.850,84	R\$ 7.040,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.5.5	CAPA ASFÁLTICA								
8.5.5.1	SINAPI-M	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	422,45	81,50	R\$ 34.428,67	R\$ 41.431,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 CM
8.5.5.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	1.013,88	134,23	R\$ 136.092,37	R\$ 163.773,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Volume (Área X0,05) X Peso Especifico 2,4 TM3
8.5.6	FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%								
8.5.6.1	ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	10,98	3.025,78	R\$ 33.234,10	R\$ 36.923,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0013 TM2
8.5.6.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4,23	2.754,07	R\$ 11.649,72	R\$ 12.942,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00057TM2
8.5.6.3	ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	60,84	3.661,31	R\$ 222.754,10	R\$ 247.479,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 TM2
SUBTOTAL							R\$ 819.025,70	R\$ 960.885,78	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8.6 CICLOVIA EM PAVIMENTO FLEXÍVEL									
8.6.1 SUB-BASE -CASCALHO-BOTA ESPERA									
8.6.1.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.938,00	1,52	R\$ 2.945,76	R\$ 3.544,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.6.1.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTACAO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	775,20	5,12	R\$ 3.969,02	R\$ 4.776,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=40 CM
8.6.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	168,98	4,37	R\$ 738,45	R\$ 888,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 55 CM - ÁREA DE 245,79m² / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO X EMPOLAMENTO DE SOLO 1,25
8.6.1.4	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	317,29	4,37	R\$ 1.386,55	R\$ 1.668,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 15 CM. ÁREA DE 1.938,00m² - 245,79m² = 1692,21 M2 / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO X EMPOLAMENTO DE SOLO 1,25
8.6.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	243,14	1,44	R\$ 350,11	R\$ 421,33	Carga x DMT CANTEIRO DRENAGEM (0,5 KM)
8.6.2 BASE DE CASCALHO BOTA ESPERA									
8.6.2.1	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	290,70	7,41	R\$ 2.154,09	R\$ 2.592,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 CM. ÁREA DE 1.938,00m²
8.6.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	363,38	4,37	R\$ 1.587,95	R\$ 1.910,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ÁREA DE 1.938,00m² Volume* empolamento solo 1,25
8.6.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	181,69	1,44	R\$ 261,63	R\$ 314,85	Carga x DMT CANTEIRO DRENAGEM (0,5 KM)
8.6.3 IMPRIMAÇÃO									
8.6.3.1	SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUÍDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE).	M2	1.938,00	0,82	R\$ 1.581,41	R\$ 1.903,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
8.6.4.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	1.938,00	0,69	R\$ 1.342,07	R\$ 1.615,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.6.5 CAPA ASFÁLTICA									
8.6.5.1	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	58,14	81,50	R\$ 4.738,29	R\$ 5.702,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 3 CM
8.6.5.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	139,54	134,23	R\$ 18.729,90	R\$ 22.539,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Volume X Peso Especifico 2,4 T/M3
8.6.6 FORNECIMENTO MAT. BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIF. 11,10%									
8.6.6.1	ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	2,52	3.025,78	R\$ 7.623,15	R\$ 8.469,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0013 T/M2
8.6.6.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,97	2.754,07	R\$ 2.671,45	R\$ 2.967,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0005T/M2
8.6.6.3	ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	8,37	3.661,31	R\$ 30.645,16	R\$ 34.046,78	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 T/M2
SUBTOTAL							R\$ 80.725,00	R\$ 93.361,63	
8.7 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES									
8.7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	55.212,24	1,53	R\$ 84.474,73	R\$ 101.656,89	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 84.474,73	R\$ 101.656,89	
ITEM							R\$ 11.049.561,38	R\$ 13.263.561,06	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
9.1.1	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	512,40	43,10	R\$ 22.084,44	R\$ 26.576,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.2	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DRP-ON) - AMARELA	M2	90,33	28,07	R\$ 2.535,56	R\$ 3.051,30	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.3	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DRP-ON) - BRANCA	M2	1.171,05	28,07	R\$ 32.871,37	R\$ 39.557,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Faixa elevada(917,2) + Pav. Intertravado (253,85)
9.1.4	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DRP-ON) - VERMELHA	M2	158,35	28,07	R\$ 4.444,88	R\$ 5.348,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.7	PMSP-M	17.03.59 M	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	5,00	377,29	R\$ 1.886,45	R\$ 2.270,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.5	PMSP-M	17.03.59 M1	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	4,00	184,82	R\$ 739,28	R\$ 889,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.6	PMSP-M	17.03.59 M2	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	37,00	90,02	R\$ 3.330,74	R\$ 4.008,21	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 67.892,73	R\$ 81.702,11	
9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
9.2.1	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	15,75	554,88	R\$ 8.739,36	R\$ 10.516,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Retangular - 0,75x0,50 m (42 UN)- 0,375 m2/placa
9.2.2	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	3,92	554,88	R\$ 2.175,13	R\$ 2.617,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Circular Ø 0,50 m (20 UN)- 0,196 m2/ placa
9.2.3	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	1,02	554,88	R\$ 565,98	R\$ 681,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (5 UN)- 0,203 m2/placa
9.2.4	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,54	554,88	R\$ 299,64	R\$ 360,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Retangular - 0,60x0,45 m (2 UN)- 0,270 m2/placa
9.2.5	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	5,44	554,88	R\$ 3.018,55	R\$ 3.632,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa hexagonal - L=0,25 m (18 UN)- 0,302 m2/placa
9.2.6	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	2,32	554,88	R\$ 1.287,32	R\$ 1.549,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa MODELO DER - 0,40X2,90 M - FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS (2 UN)- 1,16 m2/placa
9.2.7	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	87,00	303,94	R\$ 26.442,78	R\$ 31.821,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 42.528,75	R\$ 51.179,10	
9.3 SINALIZAÇÃO DE OBRAS - DRENAGEM									
9.3.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	8.742,00	105,70	R\$ 924.029,40	R\$ 1.111.976,98	Mesmo utilizado no Túnel Avenida Central de TaguatingaConsiderado trecho de obra de 800m com fechamento longitudinal junto à via Hélio Prates e junto à faixa de acesso aos lotes e fechamentos transversais nas extremidades.Para os dois sentidos da via Hélio Prates.Resprovetamento nas demais frentes de obra.7.260m² (pistas) + 1.482m² (arquiteto do cortado).
9.3.2	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	4,70	554,88	R\$ 2.607,94	R\$ 3.138,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Circular Ø 0,50 m (24 UN)- 0,196 m2/ placa
9.3.3	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	1,20	554,88	R\$ 665,86	R\$ 801,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa hexagonal - L=0,25 m (4 UN)- 0,302 m2/placa
9.3.4	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	2,03	554,88	R\$ 1.126,41	R\$ 1.355,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (10 UN)- 0,203 m2/placa
9.3.5	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,56	554,88	R\$ 310,73	R\$ 373,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa HEXAGONAL - L=0,25 m (4 UN)- 0,14 m2/placa
9.3.6	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	40,00	112,01	R\$ 4.480,40	R\$ 5.391,71	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 933.220,73	R\$ 1.123.037,83	
ITEM							R\$ 1.043.642,21	R\$ 1.255.919,04	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
10	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS								
10.1	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS								
10.1.2	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 17	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 6 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	156,00	56,19	R\$ 8.765,64	R\$ 9.738,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia (30 m) + Drenagem (126 m)= 156 m
10.1.3	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 18	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 1,5 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	21,00	56,19	R\$ 1.179,99	R\$ 1.310,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem 21 m
10.1.4	COTAÇÃO ABR/2021	COT 19	MOBILIZAÇÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO	UN	6,00	175,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.166,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.1.4	COTAÇÃO ABR/2021	COT 20	ABERTURA DE POÇO E TRINCHEIRA DE INSPEÇÃO EM SOLOS (ATÉ 2,0 M)	M	12,00	725,00	R\$ 8.700,00	R\$ 9.665,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.1.5	COTAÇÃO ABR/2021	COT 21	ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE POÇO - DIÂMETRO DE 1,0M (PI)	M	12,00	620,00	R\$ 7.440,00	R\$ 8.265,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia de Detenção 12 m
10.1.6	COTAÇÃO ABR/2021	COT 22	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	6,00	440,00	R\$ 2.640,00	R\$ 2.933,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.1.7	COTAÇÃO ABR/2021	COT 23	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, TIPO SPT	M	135,00	80,00	R\$ 10.800,00	R\$ 11.998,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia de Detenção = 15x9 = 135 m
10.1.8	COTAÇÃO ABR/2021	COT 24	SPT- SONDAGEM À PERCUSSÃO COM LAVAGEM - PROFUNDIDADE ATÉ 15,0 M.	UN	2,00	1.275,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.833,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.1.8	COTAÇÃO ABR/2021	COT 25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODEF.	UN	2,00	140,00	R\$ 280,00	R\$ 311,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
SUBTOTAL							R\$ 43.405,63	R\$ 48.223,65	
10.2	ENSAIOS TECNOLÓGICOS - BACIA DE DETENÇÃO								
10.2.1	COTAÇÃO ABR/2021	COT 26	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	5,00	45,00	R\$ 225,00	R\$ 249,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.2	COTAÇÃO ABR/2021	COT 27	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	5,00	240,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.333,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.3	COTAÇÃO ABR/2021	COT 28	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	5,00	185,00	R\$ 925,00	R\$ 1.027,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.4	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 29	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUEZ - SOLOS	UN	5,00	67,43	R\$ 337,15	R\$ 374,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.5	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 30	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	5,00	67,43	R\$ 337,15	R\$ 374,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.6	COTAÇÃO ABR/2021	COT 31	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	5,00	95,00	R\$ 475,00	R\$ 527,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.7	COTAÇÃO ABR/2021	COT 32	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	5,00	210,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.166,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.8	COTAÇÃO ABR/2021	COT 35	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	5,00	95,00	R\$ 475,00	R\$ 527,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.9	COTAÇÃO ABR/2021	COT 36	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL	UN	4,00	1.400,00	R\$ 5.600,00	R\$ 6.221,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.10	COTAÇÃO ABR/2021	COT 37	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	4,00	1.600,00	R\$ 6.400,00	R\$ 7.110,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.11	COTAÇÃO ABR/2021	COT 38	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO	UN	4,00	1.100,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.888,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.12	COTAÇÃO ABR/2021	COT 40	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	2,00	1.650,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.666,30	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
10.2.13	COTAÇÃO ABR/2021	COT 41	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	2,00	1.850,00	R\$ 3.700,00	R\$ 4.110,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
SUBTOTAL							R\$ 28.424,30	R\$ 31.579,40	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
10.3 ENSAIOS TECNOLÓGICOS - DRENAGEM									
10.3.1	COTAÇÃO ABR/2021	COT 26	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	35,00	45,00	R\$ 1.575,00	R\$ 1.749,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.2	COTAÇÃO ABR/2021	COT 27	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	35,00	240,00	R\$ 8.400,00	R\$ 9.332,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.3	COTAÇÃO ABR/2021	COT 28	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	35,00	185,00	R\$ 6.475,00	R\$ 7.193,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.4	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 29	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUEZ - SOLOS	UN	35,00	67,43	R\$ 2.360,05	R\$ 2.622,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.5	COTAÇÃO REAJ. ABR/2021	COT 30	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	35,00	67,43	R\$ 2.360,05	R\$ 2.622,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.6	COTAÇÃO ABR/2021	COT 32	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	10,00	210,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.333,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.3.7	COTAÇÃO ABR/2021	COT 35	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	10,00	95,00	R\$ 950,00	R\$ 1.055,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
						SUBTOTAL	R\$ 24.220,10	R\$ 26.908,53	
10.4 DIVERSOS									
10.4.1	COTAÇÃO ABR/2021	COT 42	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 38.885,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.4.2	COTAÇÃO ABR/2021	COT 43	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 27.775,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
10.4.3	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	616,00	172,25	R\$ 106.106,00	R\$ 127.687,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia de Detenção - Consumo 2h/dia * 5 dias por semana = 22 dias*14 mesesx2hs = 616 hs (BACIA DE DETENÇÃO)
						SUBTOTAL	R\$ 166.106,00	R\$ 194.347,96	
						ITEM	R\$ 262.156,03	R\$ 301.059,54	
11 REDE DE DRENAGEM									
11.1 LEVANTAMENTO CADASTRAL									
11.1.1	ORSE M	09346 M	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO CADASTRAL	M2	199.102,42	0,24	R\$ 47.784,58	R\$ 57.503,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cadastro Rede Existente)
						SUBTOTAL	R\$ 47.784,58	R\$ 57.503,96	
11.2 DEMOLIÇÃO EXECUÇÃO DE DRENAGEM									
11.2.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO									
11.2.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9.478,01	12,79	R\$ 121.223,75	R\$ 145.880,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM. ÁREA DESCIDA DO CORTADO 6.072,62m² + FAIXA DE DOMÍNIO 850,56m² + PISTA DE COOPER 1.721,77m² + FLEXIVEL SIV 833,06m²
11.2.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	710,85	5,91	R\$ 4.201,13	R\$ 5.055,64	Volume total x empolamento 1,30
11.2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.535,02	1,44	R\$ 10.850,43	R\$ 13.057,40	Carga x Bota-fora URE
11.2.2 DEMOLIÇÃO CAMADA GRANULAR PAVIMENTO FLEXIVEL									
11.2.2.1	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	1.038,48	3,44	R\$ 3.572,37	R\$ 4.298,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 CM. ÁREA DESCIDA DO CORTADO 6.072,62m² + FAIXA DE DOMÍNIO 850,56m² = 6.923,18m² (BASE)
11.2.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.557,72	4,37	R\$ 6.807,24	R\$ 8.191,83	Volume total x empolamento 1,50



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.2.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.582,76	1,44	R\$ 5.159,17	R\$ 6.208,54	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
11.2.2.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	579,09	3,44	R\$ 1.992,07	R\$ 2.397,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 20CM. ÁREA DE 6.923,18m² + 1.133,06m² (SIV)=579,09 M3 (SUB-BASE)
11.2.2.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	868,64	4,37	R\$ 3.795,93	R\$ 4.568,03	Volume total x empolamento 1,50
11.2.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.997,86	1,44	R\$ 2.876,92	R\$ 3.462,08	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
11.2.2.7	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	1.032,18	3,44	R\$ 3.550,70	R\$ 4.272,91	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 20CM. ÁREA DE 6.923,18m² + 1.133,06m² (SIV)=1032,18 M3 (SUB-BASE)
11.2.2.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	868,64	4,37	R\$ 3.795,93	R\$ 4.568,03	Volume total x empolamento 1,50
11.2.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.163,03	1,44	R\$ 14.634,76	R\$ 17.611,47	Carga x Bota-fora TERRACAP
11.2.3 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
11.2.3.1	SICRO-OUT/2020-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	1,11	216,37	R\$ 240,17	R\$ 289,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 24,59*0,045 = 1,11 m3
11.2.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,67	5,91	R\$ 9,84	R\$ 11,84	Volume total x empolamento 1,50
11.2.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,65	1,44	R\$ 25,41	R\$ 30,58	Carga x Bota-fora URE
11.2.4 DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO (PV E TUBOS)									
11.2.4.1	SICRO-M	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO	M³	27,87	81,43	R\$ 2.269,45	R\$ 2.731,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Tubos de Concreto, Bocas de Lobo e PV redes de Ø 400/1000/1200 MM.
11.2.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,81	5,91	R\$ 247,07	R\$ 297,32	Volume total x empolamento 1,50
11.2.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	443,13	1,44	R\$ 638,11	R\$ 767,90	Carga x Bota-fora URE
11.2.5 DEMOLIÇÃO DE ABRIGO DE CONCRETO									
11.2.5.1	SICRO-M	1600990 M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	2,60	347,60	R\$ 903,76	R\$ 1.087,59	São 1 Abrigos de Ônibus com 13 m2 de pavimento e parede de concreto com E= 20 cm = 2,60 m3
11.2.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,90	5,91	R\$ 23,05	R\$ 27,74	Volume total x empolamento 1,50
11.2.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,34	1,44	R\$ 59,53	R\$ 71,64	Carga x Bota-fora URE
11.2.6 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PLACAS E SERVIÇOS									
11.2.6.1	ORSE M	00227 M	REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADOS, PORTÕES E GUARDA-CORPOS)	M2	17,48	51,51	R\$ 900,39	R\$ 1.083,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Alambrado - 8,74 m2) e (Portão de Ferro e Alambrado - 8,74 m2)



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.2.6.2	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	26,22	5,91	R\$ 154,96	R\$ 186,48	Volume total x empolamento 1,50
11.2.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	277,93	1,44	R\$ 400,22	R\$ 481,63	Carga x Bota-fora URE
SUBTOTAL							R\$ 188.332,37	R\$ 226.639,18	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.3	ESCAVAÇÕES E REATERROS								
11.3.1	PISTA DE COOPER								
11.3.1.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	258,27	9,85	R\$ 2.543,96	R\$ 3.061,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=15CM
11.3.1.6	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	373,55	4,37	R\$ 1.632,41	R\$ 1.964,45	Volume total x empolamento solo 1,25
11.3.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.206,50	1,44	R\$ 16.137,36	R\$ 19.419,70	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO ATÉ 30 KM
11.3.1.8	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	672,39	0,58	R\$ 389,99	R\$ 469,31	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO EXCEDENTE
11.3.2	ÁREA PARQUE DO CORTADO E ACESSO MANUT. BACIA								
11.3.2.1	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	13.828,88	0,28	R\$ 3.872,09	R\$ 4.659,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM. Área acesso manutenção Bacia 144,90 m² + Área do Parque Cortado 13696,68 m²
11.3.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.457,22	4,37	R\$ 15.108,05	R\$ 18.181,03	Volume total x empolamento solo 1,25
11.3.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36.646,53	1,44	R\$ 52.771,01	R\$ 63.504,63	Carga x Bota-fora URE
11.3.2.4	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20.545,03	11,05	R\$ 227.022,58	R\$ 273.198,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
11.3.2.5	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22.827,81	7,36	R\$ 168.012,68	R\$ 202.186,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
11.3.2.6	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13.696,68	6,74	R\$ 92.315,62	R\$ 111.092,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
11.3.1.5	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	40,57	9,85	R\$ 399,61	R\$ 480,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=28CM . Acesso de Manutenção
11.3.2.7	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	12.388,21	4,37	R\$ 54.136,49	R\$ 65.147,85	Volume total Sobre após o Reaterro 9870 m3 Conforme quantitativo Projetista + Volume Acesso de Manutenção 40,57 M3 x empolamento solo 1,25
11.3.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	371.646,38	1,44	R\$ 535.170,78	R\$ 644.024,52	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO ATÉ 30 KM
11.3.2.9	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	22.298,78	0,58	R\$ 12.933,29	R\$ 15.563,93	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO EXCEDENTE



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.3.2.10	SICRO-M	5502109 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	823,77	3,13	R\$ 2.578,40	R\$ 3.102,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. 255,79m³ (DMT: 0-50m) / ESPALHAMENTO NA PRÓPRIA BACIA (ATERRO) 567,98m³ (DMT: 0-50m) / APLICAR NO PLANTIO DE GRAMA.
11.3.2.11	SICRO-M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	56.647,04	4,16	R\$ 235.651,69	R\$ 283.583,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Sendo 56.647,04m³ DESTINO: 5º DR
11.3.2.12	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	70.808,80	4,37	R\$ 309.434,46	R\$ 372.373,42	Volume total x empolamento solo 1,25
11.3.2.13	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.124.264,00	1,44	R\$ 3.058.940,16	R\$ 3.681.128,59	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO ATÉ 30 KM
11.3.2.14	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	127.455,84	0,58	R\$ 73.924,39	R\$ 88.960,61	Carga x Bota-fora DER - 5º DISTRITO EXCEDENTE
11.3.2.15	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28.688,89	41,18	R\$ 1.181.408,49	R\$ 1.421.706,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.3.2.16	SINAPI	93375	REATERRO 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	6.752,27	14,30	R\$ 96.557,46	R\$ 116.197,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.3.2.17	SINAPI	93361	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7.450,88	12,53	R\$ 93.359,53	R\$ 112.348,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.3.2.18	SINAPI	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.307,47	9,79	R\$ 42.170,13	R\$ 50.747,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 6.276.470,62	R\$ 7.553.104,75	

[illegible]



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.4.4.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	565,96	45,59	R\$ 25.802,12	R\$ 28.666,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	83,35	50,04	R\$ 4.170,83	R\$ 4.633,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.3	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	21,25	81,22	R\$ 1.725,93	R\$ 1.917,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1.457,62	171,63	R\$ 250.171,32	R\$ 277.940,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.5	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	290,30	148,91	R\$ 43.228,57	R\$ 48.026,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.6	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	119,15	285,56	R\$ 34.024,47	R\$ 37.801,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.7	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	268,90	277,63	R\$ 74.654,71	R\$ 82.941,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	175,12	367,77	R\$ 64.403,88	R\$ 71.552,71	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.9	SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	27,12	499,74	R\$ 13.552,95	R\$ 15.057,33	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	319,68	539,40	R\$ 172.435,39	R\$ 191.575,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.4.11	SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	362,04	774,49	R\$ 280.396,36	R\$ 311.520,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.4.5 GALERIA DE CONCRETO									
11.4.5.1	SICRO-M	6817829 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,50X1,50X1,00M.	M	397,00	240,05	R\$ 95.299,85	R\$ 114.683,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.5.2	SICRO-M	6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.	M	1.045,00	289,28	R\$ 302.297,60	R\$ 363.784,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.6 FORNECIMENTO DE GALERIA DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%									
11.4.6.1	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRA-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	397,00	2.855,69	R\$ 1.133.708,93	R\$ 1.259.550,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.6.2	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRA-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	1.045,00	3.576,82	R\$ 3.737.776,90	R\$ 4.152.670,14	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.7 ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO									
11.4.7.1	NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	52,00	155,26	R\$ 8.073,52	R\$ 9.715,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.Será 1 ensaio a cada 100 m ; fornecimento de 2 tubos por ensaio
11.4.7.2	NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	26,00	160,30	R\$ 4.167,80	R\$ 5.015,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.Será 1 ensaio a cada 100 m ; fornecimento de 2 tubos por ensaio
11.4.8 FORNECIMENTO DE TUBOS PARA ROMPIMENTO BDI DIF- 11,10%									
11.4.8.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	12,00	45,59	R\$ 547,08	R\$ 607,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
11.4.8.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	50,04	R\$ 100,08	R\$ 111,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.3	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	81,22	R\$ 162,44	R\$ 180,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.4	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	30,00	171,63	R\$ 5.148,90	R\$ 5.720,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.5	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	6,00	148,91	R\$ 893,46	R\$ 992,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.6	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	2,00	285,56	R\$ 571,12	R\$ 634,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.7	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	6,00	277,63	R\$ 1.665,78	R\$ 1.850,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	4,00	367,77	R\$ 1.471,08	R\$ 1.634,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.9	SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	2,00	499,74	R\$ 999,48	R\$ 1.110,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	6,00	539,40	R\$ 3.236,40	R\$ 3.595,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.8.11	SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	6,00	774,49	R\$ 4.646,94	R\$ 5.162,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.4.9 CARGA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO E ADUELAS DE GALERIAS									
11.4.9.1	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	6.902,95	21,70	R\$ 149.794,06	R\$ 180.262,18	TABELA DE PESOS TUBOS DE CONCRETO, GALERIA E TUBOS PARA ROMPIMENTO
11.4.9.2	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	15.876,79	0,42	R\$ 6.668,25	R\$ 8.024,57	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
SUBTOTAL							R\$ 8.155.404,80	R\$ 9.273.166,39	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11.5 POÇOS DE VISITAS									
11.5.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG C/IMAREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	49,00	913,60	R\$ 44.766,40	R\$ 53.871,89	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
11.5.2	SINAPI-JUN/2014	74124/4 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG C/IMAREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	10,00	1.793,75	R\$ 17.937,50	R\$ 21.585,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
11.5.3	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	5,00	4.927,96	R\$ 24.639,80	R\$ 29.651,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
11.5.4	SINAPI-JUN/2014	74124/8 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 2,04X2,04X2,20 M COLETOR D=120 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	12,00	6.343,70	R\$ 76.124,40	R\$ 91.608,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
11.5.5	SINAPI-JUN/2014	83713 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 2,44X2,44X2,60 M COLETOR D=150 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	8,00	9.197,85	R\$ 73.582,80	R\$ 88.549,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV
11.5.6	SINAPI-JUN/2014	83713 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 9,76X2,44X2,60 M COLETOR D=150 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. INFORMAÇÕES DO PROJETISTA SEM DETALHES DE PROJETO	UN	1,00	24.671,50	R\$ 24.671,50	R\$ 29.689,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRIBO INCLUSO NO PV. Importante não tem detalhes Projeto Básico Projetistas enviaram Consumos estimativos
11.5.7	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	198,10	214,76	R\$ 42.543,96	R\$ 47.266,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.5.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	85,00	562,35	R\$ 47.799,75	R\$ 53.105,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Favor revisar quantitativo das tampas pelo numero de PVs temos apenas 85 UN e não 113 UN conforme quantitativo enviado
11.5.9	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	111,69	R\$ 111,69	R\$ 124,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.5.10	NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	495,00	20,01	R\$ 9.904,95	R\$ 11.919,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - transformando em unidade - 198,1/0,40= 495,25
SUBTOTAL							R\$ 362.082,75	R\$ 427.372,30	

[illegible]



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.2.1	NOVACAP	4324 M	DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO A3 - PARA REDES Ø 1200 MM. ORIGEM: NOVACAP 4324 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2- N-EST-DISSIP-A4-R00	UN	4,00	69.877,65	R\$ 279.510,60	R\$ 336.363,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 279.510,60	R\$ 336.363,06	
12.3 DISPOSITIVO DE SAÍDA									
12.3.1	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	11,50	6,82	R\$ 78,43	R\$ 94,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.2	SINAPI	100930	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	28,70	337,65	R\$ 9.690,56	R\$ 11.661,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,38	18,13	R\$ 115,67	R\$ 139,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.4	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	28,22	2,54	R\$ 71,68	R\$ 86,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.5	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	28,22	25,57	R\$ 721,59	R\$ 868,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.6	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	105,89	74,39	R\$ 7.877,16	R\$ 9.479,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.7	SICRO-M	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1.280,25	14,44	R\$ 18.486,81	R\$ 22.247,03	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.8	SINAPI-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	1,50	412,26	R\$ 618,39	R\$ 744,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.9	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	9,39	424,29	R\$ 3.984,08	R\$ 4.794,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	105,89	32,36	R\$ 3.426,60	R\$ 4.123,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.3.11	ORSE M	08539 M	ESCADA MARINHEIRO COM DEGRAUS EM BARRA CHATA 2"x5/16" . GUARDA CORPO 75 CM DE DIÂMETRO EM PERFIL DE AÇO REDONDO 7/8", PINTURA GRAFITE. CONFORME PROJETOS	M	8,00	573,04	R\$ 4.584,32	R\$ 5.516,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 49.655,28	R\$ 59.755,16	
12.4 CERCAMENTO									
12.4.1	NOVACAP M	4633 M	ALAMBRADO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 8X8 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	642,94	568,69	R\$ 365.633,55	R\$ 440.003,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.4.2	ORSE M	12953 M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 12 QUADRANGULAR MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (1,00X2,00) M. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM:ORSE-12953 M	UN	2,00	1.417,55	R\$ 2.835,10	R\$ 3.411,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.4.3	ORSE M	12953 M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 12 QUADRANGULAR MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (1,80X2,00) M - 2 FLS. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM ORSE 12953 M	UN	3,00	3.670,18	R\$ 11.010,54	R\$ 13.250,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.4.4	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA H-III	M2	5,76	554,88	R\$ 3.196,11	R\$ 3.846,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Tipo I 0,60x1,00 m - 8 UNID (4,80 M2) , Tipo II -0,40x0,6m - 4 unid. (0,96 m2)
12.4.5	NOVACAP M	04.04.103.10U M	GRELHA ARTICULADA - FERRO CHATO 1"x1/8" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X1/8" COM PINTURA ANTI FERRUGEM- CONFORME DETALHE PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-RES-01-QUAL-04-04-R04	M2	2,59	670,66	R\$ 1.737,01	R\$ 2.090,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.4.6	SINAPI-ABR/2016	73932 M	GRELHA ARTICULADA - FERRO CHATO 3/16" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X1/8" COM PINTURA ANTI FERRUGEM- CONFORME DETALHE PROJETO	M2	11,50	557,84	R\$ 6.415,16	R\$ 7.720,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 390.827,47	R\$ 470.321,77	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.5 TRAVESSIA ENTRE BACIAS DE DETENÇÃO									
12.5.1 SERVIÇOS									
12.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	19,00	4,28	R\$ 81,32	R\$ 97,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.5.1.2	SINAPI-ABR/2016	73682 M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	19,00	0,85	R\$ 16,15	R\$ 19,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.5.1.3	SICRO- M	4816000 M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	38,20	367,83	R\$ 14.051,11	R\$ 16.909,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.5.1.4	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	42,78	4,37	R\$ 186,97	R\$ 224,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.5.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,26	1,44	R\$ 268,22	R\$ 322,77	Carga x DMT CANTEIRO
12.5.1.6	SICRO - M	0605572 M	TUNNEL LINER EPOXI, Ø INTERNO ACABADO 1,20 M, CHAPA DE AÇO CORRUGADO E=2,2 MM, Ø 1,40 M E REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO PROJETADO E= 7,5 CM, COM RECOBRIMENTO A 360° (EXCLUSIVE CHAPA DE AÇO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO)	M	19,00	911,59	R\$ 17.320,21	R\$ 20.843,14	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.5.1.7	SICRO- M	5914654 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS	T	2,55	18,77	R\$ 47,86	R\$ 57,60	Conforme informação dos fornecedores.
12.5.2 TUNNEL LINER (CHAPA DE AÇO) - BDI DIFERENCIADO (11,10%)									
12.5.2.1	COTAÇÃO JAN/2021	COTAÇÃO-1202	CHAPA METÁLICA P/ TUNNEL LINER Ø 1,2 M (INTERNO) - REVESTIMENTO EPOXY HR, ESPESSURA DE CHAPA 2,70MM, Ø 1,4 M (EXTERNOS)	M	19,00	2.005,00	R\$ 38.095,00	R\$ 42.323,55	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - peso específico - 134 kg/m
SUBTOTAL							R\$ 70.066,83	R\$ 80.798,45	
12.6 RECOMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE/EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2									
12.6.1	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	126,00	63,21	R\$ 7.964,46	R\$ 9.584,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.6.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	504,00	41,36	R\$ 20.845,44	R\$ 25.085,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 28.809,90	R\$ 34.669,83	
12.7 RECOMPOSIÇÃO VEGETAÇÃO/EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2									
12.7.1	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	567,98	33,44	R\$ 18.993,25	R\$ 22.856,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - TERRA DE BOTA ESPERA DO CANTEIRO
12.7.2	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	11.359,56	1,72	R\$ 19.538,44	R\$ 23.512,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.7.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	11.359,56	4,49	R\$ 51.004,42	R\$ 61.378,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.7.4	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	11.359,56	0,31	R\$ 3.521,46	R\$ 4.237,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.7.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	11.359,56	10,69	R\$ 121.433,70	R\$ 146.133,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 214.491,28	R\$ 258.118,80	
12.8 MOBILIÁRIO URBANO/EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2									
12.8.1	ORSE M	4118 M	ALAMBRADO SEM BALDRAME, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/ TELA METÁLICA HEXAGONAL ARAME GALVANIZADA FIO #12 MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (3,60x2,00) M - RECOMPOSIÇÃO DE PONTO ONDE HAVERÁ A RETIRADA DO PORTÃO	M2	8,74	254,37	R\$ 2.223,19	R\$ 2.675,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas LOCAL: PARQUE DO CORTADO / RECOMPOSIÇÃO DE PONTO ONDE HAVERÁ A RETIRADA DE PORTÃO DE SERVIÇO



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.8.2	ORSE M	12953 M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 12 QUADRANGULAR MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (1,80X2,00) M - 2 FLS. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM ORSE 12953 M	UN	1,00	3.670,18	R\$ 3.670,18	R\$ 4.416,69	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.LOCAL: PARQUE DO CORTADO / REALOCAÇÃO DA ENTRADA DE SERVIÇO P/ IMPLANTAÇÃO DE ACESSO DE MANUTENÇÃO DAS BACIAS / MESMO MODELO DE PORTÃO CONSTANTE DO PROJETO TIPO CERCAMENTO URB - DETALHES GERAIS ABRIL/2021
SUBTOTAL							R\$ 5.893,37	R\$ 7.092,09	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.9 MEIO FIO/EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2 E 3									
12.9.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	24,59	44,06	R\$ 1.083,44	R\$ 1.303,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.9.2	SINAPI	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	M2	10,57	4,20	R\$ 44,39	R\$ 53,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 1.127,83	R\$ 1.357,23	
12.10 CORDÃO DE CONCRETO / EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2 E 3									
12.10.1	NOVACAP M	4543 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	82,84	39,29	R\$ 3.254,78	R\$ 3.916,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 3.254,78	R\$ 3.916,81	
12.11 PISO INTERTRAVADO / EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2 E 3									
12.11.1	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	57,96	5,12	R\$ 296,76	R\$ 357,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=40 CM
12.11.2	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	144,90	1,52	R\$ 220,25	R\$ 265,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.11.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	26,08	203,16	R\$ 5.298,41	R\$ 6.376,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 15 cm
12.11.4	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	39,12	4,37	R\$ 170,95	R\$ 205,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,50
12.11.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.173,60	1,44	R\$ 1.689,98	R\$ 2.033,73	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN
12.11.6	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	578,98	0,58	R\$ 335,81	R\$ 404,11	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE
12.11.7	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	144,90	70,48	R\$ 10.212,55	R\$ 12.289,79	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas camada de areia= 5 cm inclusa na CPU
						SUBTOTAL	R\$ 18.224,71	R\$ 21.931,62	



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.12 RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL /EXCETO POLIGONAL SIV HÉLIO PRATES - ETAPA 2 E 3									
12.12.1 SUB-BASE -CASCALHO-BOTA ESPERA									
12.12.1.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	6.923,18	1,52	R\$ 10.523,23	R\$ 12.663,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas ÁREA 6.923,18m²
12.12.1.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	4.153,91	5,12	R\$ 21.268,02	R\$ 25.593,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=60 CM. ÁREA 6.923,18m²
12.12.1.3	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.446,05	18,57	R\$ 26.853,15	R\$ 32.315,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=60 CM. ÁREA 7230,23 E=20 CM
12.12.1.4	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	3.538,36	4,37	R\$ 15.462,62	R\$ 18.607,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetista. Volume (Área (6923,18+7230,23) x E=20 cm x Empolamento de solo 1,25). Utilizar Material Armazenado Canteiro de Obra (Bota Espera)
12.12.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.769,18	1,44	R\$ 2.547,62	R\$ 3.065,80	Carga x DMT CANTEIRO DRENAGEM (0,5 Km)
12.12.2 BASE DE BRITA GRADUADA BGS									
12.12.2.1	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	1.084,53	203,16	R\$ 220.333,11	R\$ 265.148,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas ÁREA 7230,23 E=20 CM
12.12.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.626,80	4,37	R\$ 7.109,09	R\$ 8.555,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetista. Volume 7230,23 x E=15 cm x Empolamento Brat 1,50
12.12.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48.803,85	1,44	R\$ 70.277,54	R\$ 84.572,00	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM
12.12.2.4	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	24.076,57	0,58	R\$ 13.964,41	R\$ 16.804,77	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE
12.12.3 IMPRIMAÇÃO									
12.12.3.1	SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUIDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE)	M2	7.230,23	0,82	R\$ 5.899,87	R\$ 7.099,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.12.4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
12.12.4.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	7.230,23	0,69	R\$ 5.006,93	R\$ 6.025,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.12.5 CAPA ASFÁLTICA									
12.12.5.1	SINAPI-M	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	361,51	81,50	R\$ 29.462,46	R\$ 35.455,13	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 CM
12.12.5.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	867,63	134,23	R\$ 116.461,57	R\$ 140.149,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Volume (área X0,05) X Peso Especifico 2,4 T/M3
12.12.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%									
12.12.6.1	ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	9,40	3.025,78	R\$ 28.442,33	R\$ 31.599,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00157 T/M2
12.12.6.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	3,62	2.754,07	R\$ 9.969,73	R\$ 11.076,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00057/M2
12.12.6.3	ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	52,06	3.661,31	R\$ 190.607,80	R\$ 211.765,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 T/M2
SUBTOTAL							R\$ 774.189,51	R\$ 910.498,22	
12.13 RECONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER EM PAVIMENTO FLEXIVEL									
12.13.1 SUB-BASE -CASCALHO-BOTA ESPERA									
12.13.1.1	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	688,71	5,12	R\$ 3.526,20	R\$ 4.243,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=40 CM. ÁREA 1.721,77m²



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
123.13.1.2	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.721,77	1,52	R\$ 2.617,09	R\$ 3.149,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
123.13.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	322,83	4,37	R\$ 1.410,78	R\$ 1.697,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 15 CM X Empolamento de solo 1,25
123.13.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	161,42	1,44	R\$ 232,44	R\$ 279,72	Carga x DMT CANTEIRO DRENAGEM 0,5 KM
12.13.2 BASE DE BRITA GRADUADA BGS									
12.13.2.1	SINAPI M	96396 M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE BRITA GRADUADA REAPROVEITADA, CARGA E TRANSPORTE.	M3	258,27	8,28	R\$ 2.138,44	R\$ 2.573,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15 CM. Área 1721,77 m2
12.13.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	387,40	4,37	R\$ 1.692,93	R\$ 2.037,27	ÁREA DE 1.721,77m² / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO E= 15 CM X EMPOLAMENTO DE BGS
12.13.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	193,70	1,44	R\$ 278,93	R\$ 335,66	Carga x DMT CANTEIRO DRENAGEM (0,5 Km)
12.13.3 IMPRIMAÇÃO									
12.13.3.1	SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUIDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE).	M2	1.721,77	0,82	R\$ 1.404,96	R\$ 1.690,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.13.4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
12.13.4.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFALTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	1.721,77	0,69	R\$ 1.192,33	R\$ 1.434,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
12.13.5 CAPA ASFALTICA									
12.13.5.1	SINAPI-M	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	123,97	81,50	R\$ 10.103,31	R\$ 12.158,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 CM
12.13.5.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	297,53	134,23	R\$ 39.937,16	R\$ 48.060,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Volume (área X0,05) X Peso Especifico 2,4 TM3
12.13.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%									
12.13.6.1	ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	2,24	3.025,78	R\$ 6.772,61	R\$ 7.524,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0013 TM2
12.13.6.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFALTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,86	2.754,07	R\$ 2.370,94	R\$ 2.634,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0005TM2
12.13.6.3	ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	7,44	3.661,31	R\$ 27.240,15	R\$ 30.263,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 TM2
SUBTOTAL							R\$ 100.918,24	R\$ 118.083,16	
12.14 PROTEÇÃO DOS TALUDES									
12.14.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	150,00	10,69	R\$ 1.603,50	R\$ 1.929,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.14.2	ORSE M	09153 M	REFORÇO DE SOLO COM GEOMANTA ANTIEROSIVO FLEXIVEL TRIDIMENSIONAL TIPO MACMAT-R3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-RES-01-QUAL-04-04-R04. ORIGEM ORSE NOV/2020-09153.M	M2	150,00	31,03	R\$ 4.654,50	R\$ 5.601,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.14.3	SICRO-M	4413905 M	HIDROSSEMEADURA	M2	150,00	7,34	R\$ 1.101,00	R\$ 1.324,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.14.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	M2	150,00	1,72	R\$ 258,00	R\$ 310,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.14.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M2	150,00	4,49	R\$ 673,50	R\$ 810,49	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
12.14.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 05/2018	M2	150,00	0,31	R\$ 46,50	R\$ 55,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 8.337,00	R\$ 10.032,75	
ITEM							R\$ 5.942.561,44	R\$ 6.753.980,21	
13 TAXAS DE RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)									
13.1 LIMPEZA DE TERRENO									
13.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	8.508,03	12,23	R\$ 104.053,21	R\$ 104.053,21	Cargax peso especifico do entulho (1,3 t/m3)
13.2 DEMOLIÇÕES PAVIMENTO ASFALTICO									
13.2.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	10.783,63	12,23	R\$ 131.883,79	R\$ 131.883,79	Cargax peso especifico do entulho (1,5 t/m3)
13.3 DEMOLIÇÕES CONCRETO SIMPLES									
13.3.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	2.550,73	12,23	R\$ 31.195,43	R\$ 31.195,43	Cargax peso especifico do entulho (2,4 t/m3)
13.4 DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)									
13.4.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	763,34	12,23	R\$ 9.335,65	R\$ 9.335,65	Cargax peso especifico do entulho (1,5 t/m3)
13.5 DEMOLIÇÕES CONCRETO ARMADO									
13.5.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	221,51	12,23	R\$ 2.709,07	R\$ 2.709,07	Cargax peso especifico do entulho (2,5 t/m3)
13.6 DEMOLIÇÕES CAMADA GRANULAR									
13.6.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	3.760,85	12,23	R\$ 45.995,20	R\$ 45.995,20	Cargax peso especifico do entulho (1,55 t/m3)
SUBTOTAL							R\$ 325.172,34	R\$ 325.172,34	
ITEM							R\$ 325.172,34	R\$ 325.172,34	
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 43.814.263,37	R\$ 51.665.340,30	
Parâmetros do orçamento									
1- Distância até a Novacap, km:					18,700				
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:					10,600				
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km:					22,300				
4- Distância até o Bota-fora DER 5º DISTRITO, km:					30,000				
5- Distância até o Bota-fora EXCEDENTE DER 5º DISTRITO, km:					1,800				



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia. ATÉ 30 km:					29,200				
7- Distância Pedreira CIPLAN, km:					30,000				
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:					14,800				
9-Distância Canteiro da Obra (km):					2,300				
9a Distância Canteiro da Obra Drenagem (km):					0,500				
10-Distância bota espera da TERRACAP km:					11,700				
10-Peso Específico da brita:					1,550				
11-Peso esp. demol do pavimento(t/m³) =					1,800				
12- Peso espec asfalto (t/m³) =					2,400				
13-Peso espec concreto simples (t/m3):					2,400				
14- Peso espec concreto armado (t/m3):					2,500				
15- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3):					1,400				
16- Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3):					1,500				
17- Peso espec. Material betuminosos (t/m3):					2,400				
18- Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3):					1,300				
19- Peso espec. entulho (t/m3):					1,500				
20- Taxa de consumo do CM-30/EAL (t/m2) =					0,00130				
21- Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) =					0,00050				
24- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) =					0,06000				
25- Empolamento bota-fora vegetação:					1,120				
26- Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO:					1,500				
27- Empolamento Entulho:					1,300				
28- Empolamento da areia:					1,000				
29- Coeficiente de empolamento do solo:					1,250				
Peso espec casc. comp (t/m³)		1,955	Peso espec argila comp (t/m³) =		1,475				
Peso espec casc. natural (t/m		1,541	Peso espec argila natural (t/m³) =		1,124				
Peso espec casc. solto (t/m³)		1,119	Peso espec argila solta (t/m³) =		0,839				
Peso espec solo mole (t/m³) =		1,800							

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



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

74209/1 M - SINAPI JUN/2019					M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,03	R\$ 23,03
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,90	R\$ 5,90
SINAPI-I	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	5,76	R\$ 23,04
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00
SINAPI-C	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,78	R\$ 1,85
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100	321,07	R\$ 3,21
CUSTO TOTAL					R\$	316,37

85188 M - SINAPI ABR/2016					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	9,57	R\$ 5,36
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000	13,60	R\$ 21,76
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	9,0000	21,63	R\$ 194,67
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000	20,84	R\$ 6,25
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	36,15	R\$ 36,15
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	23,79	R\$ 147,50
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	17,17	R\$ 106,45
CUSTO TOTAL					R\$	518,14

85189 M - SINAPI ABR/2016					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	9,57	R\$ 5,36
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	13,60	R\$ 16,32
SINAPI-I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	28,0000	21,63	R\$ 605,64
SINAPI-I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	13,0000	51,20	R\$ 665,60
SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	5,0000	36,89	R\$ 184,45
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	20,84	R\$ 16,67
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	36,15	R\$ 36,15
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,79	R\$ 237,90
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,17	R\$ 171,70
CUSTO TOTAL					R\$	1.939,79

73960/1 SINAPI-ABR/2016					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	23,44	R\$ 562,56
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	17,17	R\$ 412,08
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,09	R\$ 1,09
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	15,95	R\$ 319,00
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	4,86	R\$ 9,72
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12,0000	2,90	R\$ 34,80
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	4,0000	20,87	R\$ 83,48
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	44,36	R\$ 266,16
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	106,43	R\$ 212,86
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	23,63	R\$ 23,63
SINAPI-I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000	371,39	R\$ 371,39
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,84	R\$ 8,52
CUSTO TOTAL					R\$	2.305,29



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO- P9897 MDO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO-OUT/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO				MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE.	MES	1,0000	3.075,7799	R\$ 3.075,78
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	3.075,7799	R\$ 2.247,16
SINAPI-C	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	10,78	R\$ 10,78
SINAPI-C	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	98,01	R\$ 98,01
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	28,11	R\$ 28,11
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13
CUSTO TOTAL					R\$	5.574,67

SINAPI 88326 M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)				MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI- OBS 1	41776 M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.797,28	R\$ 2.797,28
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	R\$ 257,26
SINAPI-C	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	494,57	R\$ 494,57
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	76,97	R\$ 76,97
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	191,25	R\$ 191,25
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,05	R\$ 11,00
CUSTO TOTAL					R\$	3.943,16

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 113,69% para 73,06% de mensalista. Transformando em Mês (220 horas)

SICRO- P9864 MDO	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM; SICRO-OUT/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO				MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9864	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000	9.982,6351	R\$ 9.982,64
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- NOV/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	9.982,6351	R\$ 7.293,31
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	1,60	R\$ 1,60
SINAPI-C	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,22	R\$ 103,22
SINAPI-C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	203,92	R\$ 203,92
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13
CUSTO TOTAL					R\$	17.699,52

SICRO- P9865 MDO	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM; SICRO-OUT/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO				MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9865	TÉCNICO EM ENFERMAGEM	MES	1,0000	2.526,6311	R\$ 2.526,63
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	2.526,6311	R\$ 1.845,96
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,7000	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,1300	R\$ 11,13
CUSTO TOTAL					R\$	4.487,42

SICRO 4011348 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,5200	191,3357	R\$ 290,8303
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,4800	49,8955	R\$ 23,9498
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,5200	2,3177	R\$ 1,2052
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,4800	1,5256	R\$ 0,7323
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7800	159,8459	R\$ 124,6798
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2200	67,0660	R\$ 14,7545
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	130,2068	R\$ 124,9985
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	61,6919	R\$ 2,4677
SICRO	E9085	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	128,6486	R\$ 128,6486
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,5200	114,9623	R\$ 59,7804
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,4800	29,9237	R\$ 14,3634
Custo horário total de Equipamentos					R\$	786,4105
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$ 51,51
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	51,5100
Custo horário total de Execução					R\$	837,9205
Custo unitário de Execução						4,9817
Custo unitário FIC					0,02240	0,1116
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL					R\$	5,09



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 1600447 M				M3		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO				PRODUÇÃO EQUIPE	0,09108	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,0600	0,3069	R\$ 0,0184
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,9400	0,2057	R\$ 0,1934
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 0,2118
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,25	R\$ 2,33
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 19,4950
Custo horário total de Execução						R\$ 19,7068
Custo unitário de Execução						R\$ 216,3677
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 216,37

SICRO 5213384 M				M2		
REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO				PRODUÇÃO EQUIPE	10,5600	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	90,3787	R\$ 90,3787
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 90,3787
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$ 51,51
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 51,5100
Custo horário total de Execução						R\$ 141,8887
Custo unitário de Execução						R\$ 13,4364
Custo unitário FIC						R\$ 0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 13,44

SC 05.05.0200 M - SCO-RJ				UN		
REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS				PRODUÇÃO EQUIPE		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
CUSTO TOTAL						R\$ 17,17

SC 05.05.3250 M - SCO-RJ				UN		
DEMOLIÇÃO DE BALIZADOR TUBO GALVANIZADO				PRODUÇÃO EQUIPE		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350	23,25	R\$ 12,44
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350	17,17	R\$ 9,19
CUSTO TOTAL						R\$ 21,62

SICRO 1600990 M				M3		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO				PRODUÇÃO EQUIPE	0,76000	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 Kw	CHP	1,0000	65,5468	R\$ 65,5468
SICRO	E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	CHP	3,0000	21,6541	R\$ 64,9623
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,5000	0,3069	R\$ 0,1535
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,5000	0,2057	R\$ 0,1029
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 130,7654
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução						R\$ 147,9354
Custo unitário de Execução						R\$ 194,6518
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M1391	Ponteiro para marteleto de 22 x 1.000 mm	UN	0,6667	154,71	R\$ 103,14
Custo unitário total de Material						R\$ 103,1399
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-C	1416201 M	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	80,0000	0,62	R\$ 49,81
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						R\$ 49,8086
CUSTO TOTAL						R\$ 347,60



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 1416201 M				CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO			CM2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	500.00000	CM2		
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO	E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	CHP	1,0000	0,7829	R\$	0,7829	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	0,7829	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,79	R\$	23,79	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	23,7900	
				Custo horário total de Execução		R\$	24,5729	
				Custo unitário de Execução			0,0491	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,0055	44,44	R\$	0,25	
SINAPI-C	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0336	9,74	R\$	0,33	
				Custo unitário total de Material			0,5735	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
				CUSTO TOTAL		R\$	0,62	

SICRO 4413946 M				PREPARO DE COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS (80X80X80) CM - TERRA DE BOTA-ESPERA			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	2,00000	UN		
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	CHP	0,00402	191,3357	R\$	0,7692	
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	0,7692	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,49	R\$	22,49	
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	22,4900	
				Custo horário total de Execução		R\$	23,2592	
				Custo unitário de Execução			11,6296	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,2400	2,44	R\$	0,59	
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,0000	1,13	R\$	2,26	
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3000	0,19	R\$	0,06	
				Custo unitário total de Material			2,9026	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,5120	34,34	R\$	17,58	
SINAPI-C	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,2050	5,91	R\$	1,21	
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,4715	1,44	R\$	0,68	
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			19,4726	
				CUSTO TOTAL		R\$	34,00	

02394 M - ORSE				FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,17	R\$	27,47	
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,9000	5,91	R\$	5,32	
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,4500	1,44	R\$	0,65	
				CUSTO TOTAL		R\$	33,44	
OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 0,50 km								

09247 M - ORSE				PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM - PADRÃO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO. CONFORME DET. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,13	R\$	34,70	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	2,5500	77,53	R\$	197,70	
SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000	26,99	R\$	53,98	
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	8,0000	4,08	R\$	32,64	
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	1,22	R\$	9,76	
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5000	19,09	R\$	9,55	
SINAPI-I	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	0,4000	20,12	R\$	8,05	
SINAPI-I	390	SUPOORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	2,0000	11,55	R\$	23,10	
SINAPI-I	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,3000	0,80	R\$	0,24	
SINAPI-I	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,7000	20,75	R\$	14,53	
				CUSTO TOTAL		R\$	401,40	



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

04.04.102.4U M NOVACAP	BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,8100	78,42	R\$ 298,78
SINAPI-I	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	3,0200	16,83	R\$ 50,83
SINAPI-I	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	4,7600	14,97	R\$ 71,26
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,3308	386,01	R\$ 127,67
SINAPI-I	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,1330	454,29	R\$ 60,42
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,3308	181,95	R\$ 60,18
SINAPI-C	84656M-SINAPI-JUN/19	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	2,3000	35,40	R\$ 81,42
SINAPI-C	79466 M - SINAPI-ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	2,3000	23,44	R\$ 53,91
CUSTO TOTAL						R\$ 804,47

84656 M - SINAPI JUN/2019	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,49	R\$ 0,07
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	1,54	R\$ 0,23
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700	2,86	R\$ 0,49
SINAPI-I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,1000	18,42	R\$ 1,84
SINAPI-I	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,0400	23,29	R\$ 0,93
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,25	R\$ 23,25
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,17	R\$ 8,59
CUSTO TOTAL						R\$ 35,40

79466 M - SINAPI ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,68	R\$ 0,27
SINAPI-I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330	12,05	R\$ 0,40
SINAPI-I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200	32,12	R\$ 7,07
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,24	R\$ 9,70
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,17	R\$ 6,01
CUSTO TOTAL						R\$ 23,44

10536 M - ORSE	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	979,59	R\$ 979,59
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,25	R\$ 6,98
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,17	R\$ 5,15
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,22	R\$ 4,88
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	UN	2,0000	4,08	R\$ 8,16
CUSTO TOTAL						R\$ 1.004,76

PJ25.25.0060 M - SCO-RJ	BALIZADOR METÁLICO D=10 CM EM AÇO GALVANIZADO H= 1,00 M, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,1000	197,25	R\$ 216,98
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,25	R\$ 5,81
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,17	R\$ 8,59
SINAPI-C-M	97094 M1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 20 MPA	M3	0,02000	400,21	R\$ 8,00
SINAPI-I	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	18,48	R\$ 1,54
SINAPI-I	549	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	0,2000	57,26	R\$ 11,45
SINAPI-I	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0833	53,65	R\$ 4,47
SINAPI-I	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0833	4,47	R\$ 0,37
SINAPI-I	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	0,0833	21,32	R\$ 1,78
SINAPI-I	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF. 07/2016	CHI	0,0833	19,82	R\$ 1,65
SICRO-C	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	0,3500	13,78	R\$ 4,82
CUSTO TOTAL						R\$ 265,46



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5212552 M				M2		
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO				PRODUÇÃO EQUIPE	9,9600	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	CHP	1,0000	30,8920	R\$ 30,8920
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	1,0000	9,3931	R\$ 9,3931
Custo horário total de Equipamentos					R\$	40,2851
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,39	R\$ 20,39
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,24	R\$ 24,24
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	61,8000
Custo horário total de Execução					R\$	102,0851
Custo unitário de Execução						10,2495
C - MATERIAL						
SICRO-I	M3153	Tinta poliéster em pó	KG	0,08450	41,8338	R\$ 3,53
Custo unitário total de Material						3,5350
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 13,78
03727 M - ORSE						
BATE-RODAS DE RESINA (40X16X96) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO ABR/2021	COT 01	BATE-RODAS SINARIZADO 40X16X8 CM	UN	1,0000	73,00	R\$ 73,00
COTAÇÃO ABR/2021	COT 02	COLA A BASE DE RESINA	KG	0,5000	15,00	R\$ 7,50
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,25	R\$ 6,98
CUSTO TOTAL						R\$ 87,48
12189 M - ORSE						
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H= 92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO, CONFORME DETALHE DOS PROJETOS.						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,25	R\$ 9,30
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,13	R\$ 13,88
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
SINAPI-I	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,79	R\$ 14,27
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	19,88	R\$ 15,90
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580).	M	5,6300	59,41	R\$ 334,48
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0030	480,82	R\$ 1,44
SINAPI-I	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1,0000	22,11	R\$ 22,11
CUSTO TOTAL						R\$ 428,56
ST 80.05.0150 M - SCO-RJ						
DEFENSA METALICA P/A PROTEÇÃO DE PEDESTRES CONF. PROJETO (295x75) CM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	18,84	R\$ 25,43
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	23,13	R\$ 31,23
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	17,17	R\$ 30,91
SINAPI-I	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,79	R\$ 21,41
SINAPI-I	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	24,28	R\$ 32,78
SINAPI-I	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	0,1500	23,40	R\$ 3,51
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	18,34	R\$ 9,17
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,0000	1,92	R\$ 5,76
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,7000	4,85	R\$ 13,10
SINAPI-I	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,0000	13,50	R\$ 13,50
SICRO-E	E9207	Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 Kw	CHP	1,0000	0,5456	R\$ 0,55
SINAPI-I	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	3,3480	13,03	R\$ 43,62
SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,4000	57,27	R\$ 22,91
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580).	M	0,7000	85,76	R\$ 60,03
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0300	386,01	R\$ 11,58
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,0300	181,95	R\$ 5,46
SINAPI-I	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,0080	223,09	R\$ 1,78
SINAPI-I	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	0,1800	28,20	R\$ 5,08
SICRO-C	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	2,5900	13,78	R\$ 35,69
CUSTO TOTAL						R\$ 373,49



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE QUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

CPU 03 - PRÓPRIA		GOLA DE ARVORE (100X100) CM H=8 CM. COM CAIAÇÃO. CONF. DETALHE PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
NOVACAP M	4543 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	4,0000	39,29	R\$ 157,16
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,0850	139,90	R\$ 11,89
SINAPI-I	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1,3600	4,20	R\$ 5,71
CUSTO TOTAL						R\$ 174,76

NOVACAP 4543 M		ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,25	R\$ 3,95
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	17,17	R\$ 11,68
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,0180	34,34	R\$ 0,62
SINAPI-I	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0030	404,33	R\$ 1,21
SINAPI M	94263 M	CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	1,0000	21,83	R\$ 21,83
CUSTO TOTAL						R\$ 39,29

94263 M SINAPI		CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	95,00	R\$ 0,67
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	M3	0,0170	310,95	R\$ 5,29
SINAPI-I	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020	442,45	R\$ 0,88
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,39	R\$ 1,77
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,25	R\$ 5,14
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,17	R\$ 7,59
SINAPI-I	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,0140	14,62	R\$ 0,20
SINAPI-I	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,0720	3,97	R\$ 0,29
CUSTO TOTAL						R\$ 21,83

96396 M SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE BRITA GRADUADA REAPROVEITADA, CARGA E TRANSPORTE.			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,0090	105,67	R\$ 0,95
SINAPI-I	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,0210	39,99	R\$ 0,84
SINAPI-I	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0020	207,97	R\$ 0,42
SINAPI-I	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0280	38,82	R\$ 1,09
SINAPI-I	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	0,0080	158,98	R\$ 1,27
SINAPI-I	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	0,0220	55,58	R\$ 1,22
SINAPI-I	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0040	140,71	R\$ 0,56
SINAPI-I	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,0260	54,35	R\$ 1,41
SINAPI-I	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,17	R\$ 0,52
CUSTO TOTAL						R\$ 6,28



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI-JUN/2019 - 72961 M		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0016109	207,97	R\$ 0,34
SINAPI-C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0010739	38,82	R\$ 0,04
SINAPI-C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0018525	158,98	R\$ 0,29
SINAPI-C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0008323	55,58	R\$ 0,05
SINAPI-C	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0026849	146,81	R\$ 0,39
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17,17	R\$ 0,18
SINAPI-C	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,0013424	131,87	R\$ 0,18
SINAPI-C	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,0013424	31,53	R\$ 0,04
CUSTO TOTAL						R\$ 1,52

SICRO 1619003 M		DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	CHP	1,0000	254,1337	R\$ 254,1337
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 254,1337
B - MÃO DE OBRA						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução					R\$	254,1337
Custo unitário de Execução						53,2763
Custo unitário FIC						0,0000
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	UN	0,0007	4.570,6200	R\$ 3,25
Custo unitário total de Material						3,25
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-C	1416201 M	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	40,0000	0,62	R\$ 24,90
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						24,90
CUSTO TOTAL						R\$ 81,43

00227 M ORSE		REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADOS, PORTÕES E GUARDA-CORPOS)			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$ 51,51
CUSTO TOTAL						R\$ 51,51

SICRO 1600989 M		DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 Kw	CHP	1,0000	25,2749	R\$ 25,2749
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	CHP	1,0000	21,6541	R\$ 21,6541
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,3700	0,3069	R\$ 0,1136
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,6300	0,2057	R\$ 0,1296
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 47,1721
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução					R\$	64,3421
Custo unitário de Execução						107,2369
C - MATERIAL						
SICRO MAT	M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	UN	0,3000	154,7091	R\$ 46,41
Custo unitário total de Material						46,4127
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 153,65



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4915618 M		RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA E=7 CM		PRODUÇÃO EQUIPE		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	M2	
A - EQUIPAMENTOS							SubTotal
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,7400	149,9365	R\$	110,9530
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,2600	44,7890	R\$	11,6451
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,4800	2,3177	R\$	1,1125
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,5200	1,5256	R\$	0,7933
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7200	159,8459	R\$	115,0890
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2800	67,0660	R\$	18,7785
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	1,0000	130,2068	R\$	130,2068
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,5400	128,6486	R\$	69,4702
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHI	0,4600	57,5822	R\$	26,4878
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,4800	114,9623	R\$	55,1819
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,5200	29,9327	R\$	15,5650
Custo horário total de Equipamentos						R\$	555,2833
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	34,3400
Custo horário total de Execução						R\$	589,6233
Custo unitário de Execução							1,2479
Custo unitário FIC						0,02240	0,0280
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,0770	5,91	R\$	0,46
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,1771	1,44	R\$	0,26
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							0,7101
CUSTO TOTAL						R\$	1,99
94990 M - SINAPI							
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$	4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,25	R\$	3,69
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,17	R\$	5,82
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$	0,94
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,65	R\$	1,53
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1600	2,01	R\$	0,32
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$	37,44
CUSTO TOTAL						R\$	53,90
94995 M - SINAPI							
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$	4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,25	R\$	3,23
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,17	R\$	5,48
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	7,65	R\$	1,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,01	R\$	0,40
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$	0,94
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	38,40	R\$	43,10
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$	37,44
CUSTO TOTAL						R\$	96,66
94994 M - SINAPI							
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG),						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$	4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,25	R\$	3,69
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,17	R\$	5,82
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$	0,94
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,65	R\$	1,53
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1600	2,01	R\$	0,32
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$	37,44
SINAPI-FEV/2021	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	1,6807	27,71	R\$	46,57
CUSTO TOTAL						R\$	100,47



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SINAPI-96401 M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	1,00	6,66	R\$	6,66
SINAPI-I	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20	4,87	R\$	5,84
CUSTO TOTAL							R\$ 0,82

SINAPI-96402 M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1,00	2,02	R\$	2,02
SINAPI-I	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45	2,95	R\$	1,33
CUSTO TOTAL							R\$ 0,69

SINAPI-95995 M						M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1,0000	950,13	R\$	950,13
SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	340,00	R\$	868,63
CUSTO TOTAL							R\$ 81,50

SINAPI-101023 M						T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-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 TON/H. AF. 03/2020. P	T	1,00	330,95	R\$	330,95
SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,05660	3,475,62	R\$	196,72
CUSTO TOTAL							R\$ 134,23

97108 M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0028	5,69	R\$	0,02
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1667	2,01	R\$	0,34
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0067	17,11	R\$	0,11
SINAPI-I	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0417	22,37	R\$	0,93
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000	9,64	R\$	3,86
COTAÇÃO ABR/2021	COT 04	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	KG	0,1610	32,51	R\$	5,23
SINAPI-I	34481	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2694	384,47	R\$	103,58
SINAPI-I	73881/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	1,0000	5,17	R\$	5,17
SINAPI-I	95270	REGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,0170	8,92	R\$	0,15
SINAPI-I	95271	REGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHI	0,0255	0,45	R\$	0,01
SINAPI-I	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	0,2000	0,43	R\$	0,09
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	23,03	R\$	1,32
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1393	23,25	R\$	3,24
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2192	17,17	R\$	3,76
CUSTO TOTAL							R\$ 127,81

SICRO- 4011562 M				M2		
GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				PRODUÇÃO EQUIPE	520,0000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 34,3400		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 34,3400		
				Custo unitário de Execução		
				0,0660		
				Custo unitário FIC		
				0,0000		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	1,0500	45,43	R\$ 47,70
				Custo unitário total de Material		
				47,7015		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				R\$ 47,77		
CUSTO TOTAL						



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

97119 M - SINAPI	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA, CONFORME DETALHE DE					KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	KG	1,0000	11,75	11,75
SINAPI-I	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 11/2017	KG	0,0649	46,19	3,00
SINAPI-I	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	0,1005	8,17	0,82
CUSTO TOTAL						R\$ 15,57

SICRO 4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE,ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	149,9365	R\$ 149,9365
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,2749	R\$ 4,8022
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,7306	R\$ 4,6418
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,0341	R\$ 16,0341
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 175,4146
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 183,8600
Custo horário total de Execução						R\$ 359,2746
Custo unitário de Execução						R\$ 8,9819
Custo unitário FIC						R\$ 0,0000
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,83
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1256	R\$ 0,13
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0027	410,62	R\$ 1,11
Custo unitário total de Material						R\$ 9,6812
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 16,66

SICRO 4011537 M3	JUNTA DE EXPANSÃO - PARA BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	149,9365	R\$ 149,9365
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,2749	R\$ 4,8022
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,7306	R\$ 4,6418
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,0341	R\$ 16,0341
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 175,4146
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 183,8600
Custo horário total de Execução						R\$ 359,2746
Custo unitário de Execução						R\$ 8,9819
Custo unitário FIC						R\$ 0,0000
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,83
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1256	R\$ 0,13
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0023	410,62	R\$ 0,92
Custo unitário total de Material						R\$ 9,4964
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 18,48



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

97120 M - SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0500	10,17	R\$ 10,68
SINAPI-I	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702	23,13	R\$ 1,62
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	17,17	R\$ 0,08
CUSTO TOTAL						R\$ 12,38

SICRO 5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	76,89000	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW	CHP	0,4100	191,3357	R\$ 78,45
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW	CHI	0,5900	49,8955	R\$ 29,44
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0,2400	2,3177	R\$ 0,56
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0,7600	1,5256	R\$ 1,16
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93KW	CHP	0,1300	159,8459	R\$ 20,78
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93KW	CHI	0,8700	67,0660	R\$ 58,35
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6T - 82KW	CHP	1,0000	128,6486	R\$ 128,65
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77KW	CHP	0,2400	114,9623	R\$ 27,59
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77KW	CHI	0,7600	29,9237	R\$ 22,74
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 367,7106
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 17,1700
				Custo horário total de Execução		R\$ 384,8806
				Custo unitário de Execução		5,0056
				Custo unitário FIC		0,1121
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 5,12

SICRO 5502978 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	168,20000	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW	CHP	0,9000	191,3357	R\$ 172,20
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW	CHI	0,1000	49,8955	R\$ 4,99
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0,5200	2,3177	R\$ 1,21
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0,4800	1,5256	R\$ 0,73
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93KW	CHP	0,2900	159,8459	R\$ 46,36
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93KW	CHI	0,7100	67,0660	R\$ 47,62
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6T - 82KW	CHP	1,0000	128,6486	R\$ 128,65
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77KW	CHP	0,5200	114,9623	R\$ 59,78
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77KW	CHI	0,4800	29,9237	R\$ 14,36
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 475,8937
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 17,1700
				Custo horário total de Execução		R\$ 493,0637
				Custo unitário de Execução		2,9314
				Custo unitário FIC		0,0657
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 3,00

SICRO 5213407 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	30,1800	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	90,3787	R\$ 45,1894
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	37,4331	R\$ 18,7166
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	CHP	1,0000	254,5849	R\$ 254,5849
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 318,4908
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,72	R\$ 20,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,17	R\$ 85,85
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 106,5700
				Custo horário total de Execução		R\$ 425,0608
				Custo unitário de Execução		14,0842
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1250	9,9900	R\$ 1,25
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3300	9,9900	R\$ 3,30
SINAPI-C	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	12,0500	R\$ 0,36
SICRO MAT	M 2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	L	0,5000	17,1301	R\$ 8,57
SICRO MAT	M 2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	17,1301	R\$ 0,51
				Custo unitário total de Material		R\$ 13,9859
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 28,07



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5213409 M				M2		
PINTURA PAVIMENTO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA BRANCA E= 3MM				PRODUÇÃO EQUIPE	39,5200	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	90,3787	R\$ 45,1894
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	37,4331	R\$ 18,7166
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	365,1109	R\$ 365,1109
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 429,0168
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,72	R\$ 20,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	17,17	R\$ 120,19
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 120,1900
Custo horário total de Execução						R\$ 549,2068
Custo unitário de Execução						13,8969
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000	9,9900	R\$ 4,00
SICRO MAT	M 2039	Massa termoplástica para extrusão	KG	6,1500	10,8888	R\$ 66,97
SICRO MAT	M 2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	17,1301	R\$ 0,51
Custo unitário total de Material						71,4760
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 85,37
79495 M - SINAPI- JUN/2019 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,85	R\$ 0,24
SINAPI-I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	0,2430	59,78	R\$ 14,53
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,24	R\$ 12,12
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,17	R\$ 6,87
CUSTO TOTAL						R\$ 33,76
17.03.59 M PMSP M PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	ML	25,40	12,9400	R\$ 328,68
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	1,44	33,76	R\$ 48,61
CUSTO TOTAL						R\$ 377,29
17.03.59 M1 PMSP M PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	ML	12,00	12,9400	R\$ 155,28
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	0,88	33,76	R\$ 29,54
CUSTO TOTAL						R\$ 184,82
17.03.59 M2 PMSP M PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	ML	5,00	12,9400	R\$ 64,70
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	0,75	33,76	R\$ 25,32
CUSTO TOTAL						R\$ 90,02



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5213408 M				M2		
PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM				PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	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	90,3787	R\$ 45,1894
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	37,4331	R\$ 18,7166
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	365,1109	R\$ 365,1109
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 429,0168
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,72	R\$ 20,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,17	R\$ 85,85
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 106,5700
Custo horário total de Execução						R\$ 535,5868
Custo unitário de Execução						5,6141
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	9,99	R\$ 3,50
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	3,08	10,88880	33,48
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	17,13010	0,51
Custo unitário de Material						37,4865
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 43,10
SICRO 5213571 M						
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA H-III				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	3,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	90,3787	R\$ 27,1136
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	2,0000	37,4331	R\$ 26,2032
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 53,3168
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,74	R\$ 17,74
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 52,0800
Custo horário total de Execução						R\$ 105,3968
Custo unitário de Execução						35,1323
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	R\$ 519,75
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						519,7500
CUSTO TOTAL						R\$ 554,68
SICRO 5213885 M						
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	3,7000	UN
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	90,3787	R\$ 27,1136
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	37,4331	R\$ 26,2032
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 53,3168
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,13	R\$ 23,13
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 40,3000
Custo horário total de Execução						R\$ 93,6168
Custo unitário de Execução						25,3018
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	1,0582	9,6889	R\$ 10,25
SICRO-MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	16,0610	14,5957	R\$ 234,42
Custo unitário total de Material						234,4215
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,0990	412,26	R\$ 40,81
SINAPI-C-M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0990	34,34	R\$ 3,40
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						44,2134
CUSTO TOTAL						R\$ 303,94



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 5385 M		PLACA METÁLICA COM PINTURA REFLETIVA SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE. ORIGEM: NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572				M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	23,03	R\$ 12,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	17,17	R\$ 9,01
SICRO M	5213572 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M2	1,0000	426,60	R\$ 426,60
SINAPI-H	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	106,43	R\$ 159,65
SINAPI-C	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,9500	30,59	R\$ 29,06
SINAPI-C	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0500	132,31	R\$ 6,62
CUSTO TOTAL						R\$ 643,03

SICRO 5213572 M		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + III			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,0000	M2
				Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	CHP	0,3000	90,3787	R\$ 27,1136
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	CHI	0,7000	37,4331	R\$ 26,2032
					Custo horário total de Equipamentos	
					R\$ 53,3168	
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	R\$ 24,28
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
					Custo horário total de Mão de Obra	
					R\$ 24,2800	
					Custo horário total de Execução	
					R\$ 77,5968	
					Custo unitário de Execução	
					R\$ 25,8656	
C - MATERIAL						
					Custo unitário total de Material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	5213418 M	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO- PELICULA RETROREFLETIVA III + III	M2	1,0000	400,73	R\$ 400,73
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
					R\$ 400,7300	
CUSTO TOTAL						
					R\$ 426,60	

SICRO 5213418 M		CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO- PELÍCULA RETROREFLETIVA III + III			M2		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	M2	
					Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO		E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,48193	9,1995	R\$ 4,4335
SICRO		E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	0,15060	0,1482	R\$ 0,0223
SICRO		E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,48193	9,3931	R\$ 4,5268
SICRO		E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,20080	9,0918	R\$ 1,8256
SICRO		E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,48193	4,4151	R\$ 2,1278
						Custo horário total de Equipamentos	R\$ 12,9361
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,39	R\$ 40,78
SINAPI-C		88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,28	R\$ 24,28
SINAPI-C		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,13	R\$ 23,13
SINAPI-C		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,17	R\$ 34,34
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 122,5300
						Custo horário total de Execução	R\$ 135,4661
						Custo unitário de Execução	33,8665
C - MATERIAL							
SINAPI-C		1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	11,77500	10,80	R\$ 127,17
SICRO-MAT		M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	M2	1,40000	161,3693	R\$ 225,92
						Custo unitário total de Material	353,0870
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO M		5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000	13,78	R\$ 13,78
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	13,7800
						CUSTO TOTAL	R\$ 400,73

SICRO 5213390 M		BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTINUA-UTILIZAÇÃO 10 VEZES			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,5000	UN	
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal	
					Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,07	R\$	23,07
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,74	R\$	8,87
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,24	R\$	24,24
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
					Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$ 23,0700		
					Custo horário total de Execução		
					R\$ 23,0700		
					Custo unitário de Execução		
					6,5914		
C - MATERIAL							
SINAPI-C	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44167	5,76	R\$	2,54
SICRO-MAT	M3236	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	M2	0,0360	278,5718	R\$	10,03
SINAPI-C	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0125	18,58	R\$	0,23
SINAPI-C	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1333	2,01	R\$	0,27
SINAPI-C	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	9,55	R\$	0,96
SINAPI-C	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,5220	22,80	R\$	11,90
					Custo unitário total de Material		
					25,9294		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$ 32,52		

SICRO 5213840 M		DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO 3 VEZES			M2		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	Consumo	10,0000	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
B - MAO DE OBRA								
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,07	R\$ 23,07	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		17,17	R\$ 17,17	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 23,0700	
Custo horário total de Execução							R\$ 23,0700	
Custo unitário de Execução							2,3070	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50000		5,76	R\$ 2,88	
SINAPI-C	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1613		18,58	R\$ 3,00	
SINAPI-C	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,3500		2,01	R\$ 0,70	
Custo unitário total de Material							6,5805	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL							R\$ 8,69	



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5605942 M				M2		
PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ COM ESPESSURA 200 MICRA- GUARDA- CORPO METÁLICO				PRODUÇÃO EQUIPE	15,0000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9729	Equipamento para pintura eletrostática a pó - 5,5 kW	CHP	1,0000	3,4691	R\$ 3,4691
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	1,0000	9,3931	R\$ 9,3931
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 12,8622
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,39	R\$ 20,39
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,24	R\$ 24,24
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 44,6300
Custo horário total de Execução						R\$ 57,4922
Custo unitário de Execução						R\$ 3,8328
C - MATERIAL						
SICRO-I	M1868	Tinta epóxi em pó	KG	0,3200	69,5368	R\$ 22,25
SINAPI-C	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	2,86	R\$ 0,86
Custo unitário total de Material						R\$ 23,1098
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 26,94

SICRO 1419543 M				UN		
Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"				PRODUÇÃO EQUIPE	249,0000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	0,4200	2,7324	R\$ 1,1476
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHI	0,5800	0,1164	R\$ 0,0675
SICRO	E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	CHP	0,4200	0,1123	R\$ 0,0472
SICRO	E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	CHI	0,5800	0,0735	R\$ 0,0426
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 1,3049
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,13	R\$ 23,13
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 23,1300
Custo horário total de Execução						R\$ 24,4349
Custo unitário de Execução						R\$ 0,0981
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	UN	0,00250	14,1796	R\$ 0,04
Custo unitário total de Material						R\$ 0,0354
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 0,13

SICRO 2408057 M				KG		
Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				PRODUÇÃO EQUIPE	1,33722	KG
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	CHP	1,0000	22,2674	R\$ 22,2674
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHP	1,0000	0,0797	R\$ 0,0797
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 22,3471
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,39	R\$ 20,39
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,79	R\$ 23,79
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 44,1800
Custo horário total de Execução						R\$ 66,5271
Custo unitário de Execução						R\$ 49,7503
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M1397	Eletrodo E60 xx	KG	1,00000	22,7293	R\$ 22,73
Custo unitário total de Material						R\$ 22,7293
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 72,48

SICRO 4805750 M				M3		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M				PRODUÇÃO EQUIPE	0,5000	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução						R\$ 17,1700
Custo unitário de Execução						R\$ 34,3400
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 34,34



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 4324 M						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
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	40,7100	6,82	R\$	277,64
SICRO-M	4805757 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	134,7900	4,16	R\$	560,73
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	168,4875	4,90	R\$	825,59
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	387,5213	1,95	R\$	755,67
SINAPI-C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	58,8500	36,66	R\$	2.157,44
SICRO-M	3108000 M	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	185,3300	74,39	R\$	13.786,70
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	24,5400	19,71	R\$	483,68
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1.905,0000	14,44	R\$	27.508,20
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	8,086000	139,90	R\$	1.131,23
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,0150	340,64	R\$	686,39
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	38,1000	412,26	R\$	15.707,11
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	185,3300	32,36	R\$	5.997,28
CUSTO TOTAL						R\$	69.877,65

NOVACAP 4328 M						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
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	48,3700	6,82	R\$	329,88
SICRO-M	4805757 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	155,0300	4,16	R\$	644,92
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	193,7875	4,90	R\$	949,56
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	445,7113	1,95	R\$	869,14
SINAPI-C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	72,7300	36,66	R\$	2.666,28
SICRO-M	3108000 M	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	222,7300	74,39	R\$	16.568,88
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	33,1700	19,71	R\$	653,78
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1.786,7300	14,44	R\$	25.800,38
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	9,060800	139,90	R\$	1.267,61
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,3900	340,64	R\$	814,13
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	47,9100	412,26	R\$	19.751,38
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	222,7300	32,36	R\$	7.207,54
CUSTO TOTAL						R\$	77.523,49

74077/1 M - SINAPI- ABR/2016						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,03	R\$	2,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,17	R\$	1,72
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	0,0200	17,16	R\$	0,34
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360	5,76	R\$	0,21
SINAPI-C	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	16,50	R\$	0,17
SINAPI-C	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3200	6,51	R\$	2,08
CUSTO TOTAL						R\$	6,82

SICRO-JAN/2020 4805758 M				ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE		19,5900	M3		
					Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS										
SICRO		E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHP	2,7300	7,1644	R\$	19,5588		
SICRO		E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHI	0,2700	0,6840	R\$	0,1847		
SICRO		E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	88,6737	R\$	88,6737		
Custo horário total de Equipamentos							R\$	108,4172		
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-C		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$	51,51		
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	51,5100		
Custo horário total de Execução							R\$	159,9272		
Custo unitário de Execução								8,1637		
Custo unitário FIC							0,02240	0,1829		
C - MATERIAL										
Custo unitário total de Material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
Custo unitário Total Atividades Auxiliares										
CUSTO TOTAL								R\$	8,35	



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5501706 M				ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		PRODUÇÃO EQUIPE		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3		
A - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	88,6737	R\$	88,6737		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Equipamentos R\$ 88,6737					
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17		
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 17,1700					
				Custo horário total de Execução R\$ 105,8437					
				Custo unitário de Execução 4,0709					
				Custo unitário FIC 0,02240 0,0912					
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
				CUSTO TOTAL R\$ 4,16					

SICRO- 2106232 M				ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,03	R\$	23,03
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 23,0300			
				Custo horário total de Execução R\$ 23,0300			
				Custo unitário de Execução 2,3030			
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	UN	0,0500	99,1022	R\$	4,96
				Custo unitário total de Material 4,9551			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
				CUSTO TOTAL R\$ 7,26			

SICRO- 3807863 M				CHUMBADORES PARA CONCRETO D= 12,5 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	1,0000	2,7324	R\$	2,7324
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	CHP	1,0000	0,6463	R\$	0,6463
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 3,3787			
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 17,1700			
				Custo horário total de Execução R\$ 20,5487			
				Custo unitário de Execução 1,3047			
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M2388	Broca de widia de 5/8"	UN	0,0450	36,0615	R\$	1,62
SICRO-MAT	M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	UN	1,0000	4,7068	R\$	4,71
				Custo unitário total de Material 6,3296			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
				CUSTO TOTAL R\$ 7,63			

SINAPI - 89995 M				GRAUTEAMENTO DE CONCRETO FGK=25 MPA		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	23,25	R\$	168,29
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	17,17	R\$	87,91
SINAPI-I	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF: 02/2015	M3	1,2030	413,37	R\$	497,28
				CUSTO TOTAL R\$ 753,48			

SICRO 5502820 M				ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50 M		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 Kw	CHP	1,0000	161,9706	R\$	161,9706
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 161,9706			
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 17,1700			
				Custo horário total de Execução R\$ 179,1406			
				Custo unitário de Execução 3,9346			
				Custo unitário FIC 0,02240 0,0881			
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
				CUSTO TOTAL R\$ 4,02			



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5901640 M				TXKM		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA				PRODUÇÃO EQUIPE	522,9000	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	152,1479	R\$ 152,1479
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 152,1479
B - MÃO DE OBRA						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução						R\$ 152,1479
Custo unitário de Execução						0,2910
Custo unitário FIC						0,0065
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 0,30

SICRO 5502109 M				M3		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				PRODUÇÃO EQUIPE	230,1900	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	3,0400	152,1479	R\$ 462,5296
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,9600	45,5601	R\$ 43,7377
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	180,5486	R\$ 180,5486
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 686,8159
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução						R\$ 703,9859
Custo unitário de Execução						3,0583
Custo unitário FIC						0,0685
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 3,13

SICRO 5502585 M				M3		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				PRODUÇÃO EQUIPE	131,6100	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	2,2800	163,8495	R\$ 373,5769
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,7200	45,5601	R\$ 32,8033
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	180,5486	R\$ 180,5486
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 586,9287
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução						R\$ 604,0987
Custo unitário de Execução						4,5901
Custo unitário FIC						0,0342
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 4,62



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5502742 M				M3		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 60 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				PRODUÇÃO EQUIPE	64,8400	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	CHP	1,7800	159,8296	R\$ 284,4967
SICRO	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	CHI	0,2200	49,2903	R\$ 10,8439
SICRO	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	CHP	0,7800	185,4815	R\$ 144,6756
SICRO	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	CHI	0,2200	75,6152	R\$ 16,6353
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	1,0000	25,2749	R\$ 25,2749
SICRO	E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	CHP	1,0000	21,6541	R\$ 21,6541
SICRO	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	CHP	1,0000	434,0590	R\$ 434,0590
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	CHP	0,3800	174,0500	R\$ 66,1390
SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	CHI	0,6200	66,1757	R\$ 41,0289
Custo horário total de Equipamentos					R\$	1,044,8074
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,23	R\$ 34,46
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	51,6300
Custo horário total de Execução					R\$	1,096,4374
Custo unitário de Execução						16,9099
Custo unitário FIC						0,0631
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	UN	0,00034	559,2422	R\$ 0,19
SICRO-MAT	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	KG	0,56230	8,0461	R\$ 4,52
SICRO-MAT	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	UN	0,00016	1,285,3175	R\$ 0,21
SICRO-MAT	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	UN	0,00025	231,5793	R\$ 0,06
SICRO-MAT	M2144	Nonel de coluna com 6 m	UN	0,04000	12,3017	R\$ 0,49
SICRO-MAT	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	UN	0,15000	12,0998	R\$ 1,81
SICRO-MAT	M2143	Nonel de ligação	UN	0,01571	11,0768	R\$ 0,17
SICRO-MAT	M2146	Nonel iniciador com 150 m	UN	0,00143	155,7891	R\$ 0,22
SICRO-MAT	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	UN	0,00013	1,078,1374	R\$ 0,14
SICRO-MAT	M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	UN	0,00333	548,4300	R\$ 1,83
Custo unitário total de Material						9,6483
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					R\$	26,62
CUSTO TOTAL						
SICRO 2003864 M						
ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA				H		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	H
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	CHP	1,0000	0,5338	R\$ 0,5338
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	CHP	1,0000	9,3931	R\$ 9,3931
Custo horário total de Equipamentos					R\$	9,9269
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	R\$ 1,14
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,44	R\$ 0,23
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	1,3724
Custo horário total de Execução					R\$	11,2993
Custo unitário de Execução						11,2993
Custo unitário FIC						0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					R\$	11,30
CUSTO TOTAL						
SICRO 6817829 M						
ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,50X1,50X1,00M.				M		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
R\$ 96.620,00						
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	CHP	0,3012	341,5270	R\$ 102,8679
Custo horário total de Equipamentos					R\$	102,8679
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90361	17,17	R\$ 15,51
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	15,5150
Custo horário total de Execução					R\$	118,3829
Custo unitário de Execução						118,3829
Custo unitário FIC						0,0000
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1,1428	5,17	R\$ 5,91
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF 08/2019	M3	0,0911	485,44	R\$ 44,22
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,2100	340,64	R\$ 71,53
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						121,6664
CUSTO TOTAL					R\$	240,05



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 4413905 M			HIDROSSEMEADURA		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	415,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	0,5000	109,6302	R\$ 54,8151
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHI	0,5000	43,3328	R\$ 21,6664
SICRO	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136KW	CHP	1,0000	205,0335	R\$ 205,0335
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 281,5150
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 137,3600
					Custo horário total de Execução	R\$ 418,8750
					Custo unitário de Execução	1,0093
C - MATERIAL						
SINAPI-C	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0280	26,82	R\$ 0,75
SICRO-MAT	M0218	Adubo fosforo (30%)	KG	0,0050	1,1284	R\$ 0,01
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0200	2,61	R\$ 0,05
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,2000	1,13	R\$ 0,23
SICRO-MAT	M0219	ADUBO POTÁSSIO	KG	0,0250	1,5844	R\$ 0,04
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0030	1,4464	R\$ 0,00
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3000	0,19	R\$ 0,06
SICRO-MAT	M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	KG	0,1250	0,8041	R\$ 0,10
SICRO-MAT	M0223	Sementes para hidrossemeadura	KG	0,3000	16,9666	R\$ 5,09
					Custo unitário total de Material	6,3262
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
						R\$ 7,34
CUSTO TOTAL						
ORSE 09153 M						
REFORÇO DE SOLO COM GEOMANTA ANTIEROSIVO FLEXIVEL TRIDIMENSIONAL TIPO MACMAT-R3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E					M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO FEV/2021	COT. 08	MACMAT® R3 004 – GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA	M2	1,1000	21,49	R\$ 23,64
SINAPI-C	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,1225	11,24	R\$ 1,38
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,17	R\$ 6,01
					CUSTO TOTAL	R\$ 31,03
NOVACAP 4633 M						
ALAMBRADO EM MOURAO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METALICA HEXAGONAL GALVANIZADA					M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	0,47320	255,05	R\$ 120,69
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,44980	41,18	R\$ 18,52
SINAPI-C	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	0,02925	4,37	R\$ 0,13
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,06727	1,44	R\$ 0,10
SINAPI-C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	0,31200	102,18	R\$ 31,88
SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1,14500	16,88	R\$ 19,33
SINAPI-C-M	97094 M1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 20 MPA	M3	0,02340	400,21	R\$ 9,36
SINAPI-C	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	1,3000	42,60	R\$ 55,38
SINAPI-C	11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	1,0000	0,07	R\$ 0,07
SINAPI-C	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	1,3120	60,47	R\$ 79,34
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,0000	1,04	R\$ 5,20
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	5,5000	19,93	R\$ 109,62
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	2,0500	44,41	R\$ 91,04
SINAPI-C	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,5100	9,50	R\$ 4,85
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3864	23,25	R\$ 8,98
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8274	17,17	R\$ 14,21
					CUSTO TOTAL	R\$ 568,69



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

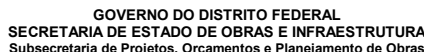
DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE QUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 2003611 M				DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,0000	M	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,17	R\$	3,43
						Custo horário total de Mão de Obra	3,4340
						Custo horário total de Execução	3,4340
						Custo unitário de Execução	3,4340
						Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL							
SINAPI-C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	123,83	R\$	9,91
SINAPI-C	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	124,48	R\$	9,96
SINAPI-C	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E M)	M	1,0000	9,24	R\$	9,24
SINAPI-C	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,1500	5,74	R\$	12,34
						Custo unitário total de Material	41,45
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$	44,88
NOVACAP 4340 M							
ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,03	R\$	5,76
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,17	R\$	4,29
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0080	18,58	R\$	0,15
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,11	R\$	0,82
SINAPI-C	4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	74,59	R\$	7,46
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	22,14	R\$	4,43
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	93,35	R\$	0,70
						CUSTO TOTAL	R\$ 23,61
NOVACAP 4345 M							
ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,03	R\$	5,76
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,17	R\$	4,29
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0100	18,58	R\$	0,19
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,11	R\$	0,82
SINAPI-C	4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	74,59	R\$	7,46
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3800	22,14	R\$	8,41
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	93,35	R\$	0,70
						CUSTO TOTAL	R\$ 27,63
74124/2 M - SINAPI-JUN/2014							
POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,2250	139,90	R\$	31,48
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPa	M3	0,2617	412,26	R\$	107,89
SINAPI-C	92916	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	5,757500	15,93	R\$	91,72
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZACAO 2 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	2,3585	74,39	R\$	175,45
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	UN	2,000000	20,01	R\$	40,02
SINAPI-C	87460	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	5,034500	67,03	R\$	337,46
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	4,474500	28,96	R\$	129,58
						CUSTO TOTAL	R\$ 913,60



PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

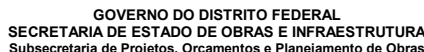
33713 M1 - SINAPI-JUN/2014 POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 9,76X2,44X2,60 M COLETOR D=150 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	2,6294	139,90	R\$ 367,85
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	3,346600	340,64	R\$ 1.139,99
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ORIGEM; SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPa	M3	10,7697	412,26	R\$ 4.439,92
SINAPI-C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	58,792900	16,83	R\$ 989,48
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	254,811400	15,93	R\$ 4.059,15
SINAPI-C	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	372,713400	14,97	R\$ 5.579,52
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	107,4815	74,39	R\$ 7.995,55
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	5,000000	20,01	R\$ 100,05
CUSTO TOTAL						R\$ 24.671,50



PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 M					M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1630	347,23	R\$ 403,83
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	23,25	R\$ 11,72
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	17,17	R\$ 8,65
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0660	1,45	R\$ 0,10
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0660	0,41	R\$ 0,03
CUSTO TOTAL						R\$ 424,32



PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

CUSTO TOTAL

CUSTO TOTAL

CUSTO TOTAL

CUSTO TOTAL**CUSTO TOTAL**



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 4456 M5		BOCA DE LOBO QUINTUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2.5 CM COM MEIO FIO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,820000	340,64	R\$ 279,32
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	12,1400	74,39	R\$ 903,09
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	17,000000	15,93	R\$ 270,81
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	134,000000	14,97	R\$ 2.005,98
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	1,590000	412,26	R\$ 655,49
SINAPI-C	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	11,880000	96,37	R\$ 1.144,88
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,570000	716,51	R\$ 408,41
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	13,960000	28,96	R\$ 404,28
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	5,000000	51,95	R\$ 259,75
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	5,000000	54,89	R\$ 274,45
CUSTO TOTAL					R\$	6.606,47

NOVACAP 4457 M		BOCA DE LOBO SIMPLES PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA METÁLICA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,068250	139,90	R\$ 9,55
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5,9500	74,39	R\$ 442,62
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,257800	412,26	R\$ 106,28
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2,900000	51,95	R\$ 150,66
SINAPI-C	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	1,800000	44,06	R\$ 79,31
SINAPI-C-M	83716 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE FºFº ARTICULADA (300X1000) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	1,000000	438,20	R\$ 438,20
CUSTO TOTAL					R\$	1.226,61

NOVACAP 4457 M1		BOCA DE LOBO SIMPLES PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,068250	139,90	R\$ 9,55
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5,9500	74,39	R\$ 442,62
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,257800	412,26	R\$ 106,28
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2,900000	51,95	R\$ 150,66
SINAPI-C	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	1,800000	44,06	R\$ 79,31
ORSE-M	02827 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO(450X990) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	1,000000	389,44	R\$ 389,44
CUSTO TOTAL					R\$	1.177,85

NOVACAP 4457 M2		BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA METÁLICA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,136500	139,90	R\$ 19,10
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	10,0800	74,39	R\$ 749,85
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,473350	412,26	R\$ 195,14
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	5,800000	51,95	R\$ 301,31
SINAPI-C	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	3,600000	44,06	R\$ 158,62
SINAPI-C-M	83716 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE FºFº ARTICULADA (300X1000) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,000000	438,20	R\$ 876,40
CUSTO TOTAL					R\$	2.300,42



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 4457 M3		BOCA DE LOBO DUPLA, PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,136500	139,90	R\$ 19,10
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	10,0800	74,39	R\$ 749,85
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,473350	412,26	R\$ 195,14
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	5,800000	51,95	R\$ 301,31
SINAPI-C	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	3,600000	44,06	R\$ 158,62
ORSE-M	02827 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO(450X990) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,000000	389,44	R\$ 778,88
CUSTO TOTAL						R\$ 2.202,90

NOVACAP 4457 M4		BOCA DE LOBO SETUPLA, PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA METÁLICA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,477800	139,90	R\$ 66,84
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	27,2368	74,39	R\$ 2.026,15
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	4,592800	412,26	R\$ 1.893,43
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	20,300000	51,95	R\$ 1.054,59
SINAPI-C	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	12,600000	44,06	R\$ 555,16
SINAPI-C-M	83716 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE F.F.F. ARTICULADA (300X1000) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	7,000000	438,20	R\$ 3.067,40
CUSTO TOTAL						R\$ 8.663,56

NOVACAP 4457 M5		BOCA DE LOBO SETUPLA, PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,477800	139,90	R\$ 66,84
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	27,2368	74,39	R\$ 2.026,15
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	4,592800	412,26	R\$ 1.893,43
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	20,300000	51,95	R\$ 1.054,59
SINAPI-C	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	12,600000	44,06	R\$ 555,16
ORSE-M	02827 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO(450X990) MM PARA BOCAS DE LOBO	UN	7,000000	389,44	R\$ 2.726,08
CUSTO TOTAL						R\$ 8.322,24

SINAPI- 94273 M		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPEU			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	37,33	R\$ 37,33
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	95,00	R\$ 0,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,25	R\$ 9,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,17	R\$ 6,76
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020	485,44	R\$ 0,97
CUSTO TOTAL						R\$ 54,89



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

NOVACAP 4461 M	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DIAM. = 600 MM T-105 PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO FEV/2021	COT. 07	TAMPÃO ARTICULADO DIAM. = 600 MM FºFº T105 - PADRÃO NOVACAP	UN	1,0000	385,00	R\$ 385,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	116,62	R\$ 34,99
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,5000	0,49	R\$ 6,62
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	23,25	R\$ 12,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3650	17,17	R\$ 23,44
CUSTO TOTAL						R\$ 462,24

SINAPI- 83716 M1	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE FºFº ARTICULADA (300X1000) MM PARA BOCAS DE LOBO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00000	303,48	R\$ 303,48
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,08000	370,32	R\$ 29,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	23,25	R\$ 60,45
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000	17,17	R\$ 44,64
CUSTO TOTAL						R\$ 438,20

02827 M ORSE	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO(450X990) MM PARA BOCAS DE LOBO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	43440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	UN	1,00000	348,30	R\$ 348,30
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,08000	370,32	R\$ 29,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	23,25	R\$ 4,65
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,17	R\$ 6,87
CUSTO TOTAL						R\$ 389,44

SICRO 0605572 M	TUNNEL LINER EPOXI, Ø INTERNO ACABADO 1,20 M, CHAPA DE AÇO CORRUGADO E=2,2 MM, Ø 1,40 M E REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO PROJETADO(E= 7,5 CM), COM RECOBRIMENTO A 360º (EXCLUSIVE CHAPA DE AÇO, ESCAVACÃO,				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE	0,28880	M
SICRO	E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 Kw	CHP	0,50000	63,8228	R\$ 31,9114
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000	9,3931	R\$ 9,3931
SICRO	E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	CHP	1,00000	1,5261	R\$ 1,5261
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 42,8306
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,35	R\$ 36,7000
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	17,17	R\$ 103,0200
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 139,7200
				Custo horário total de Execução		R\$ 182,5506
				Custo unitário de Execução		632,1004
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	M	16,14261	2,37	R\$ 38,2967
				Custo unitário total de Material		38,2967
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-M	0605604 M	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	M3	0,4712	121,88	R\$ 57,43
SICRO-M	4816003 M	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	1,0000	34,34	R\$ 34,34
SICRO-M	4816004 M	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	1,0000	2,73	R\$ 2,73
SICRO-M	5914655 M	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAÚTO DE 20 T.M	T	0,1090	21,81	R\$ 2,38
SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,1090	0,42	R\$ 0,05
SINAPI-C	91071 M	EXECUÇÃO REVESTIMENTO EM CONCRETO PROJETADO FCK 25 MPa 360º ARMADO COM TELA METÁLICA Q-92 (1,48 KG/M²) E=7,5 CM - APLICAÇÃO CONTÍNUA EM PV E REDE	M2	4,3982	32,80	R\$ 144,26
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		241,19
CUSTO TOTAL						R\$ 911,59



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 0605604 M			ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNEL LINER		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	2,72000 Custo	M3 SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	1,0000	0,7849	R\$ 0,7849
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 0,7849
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 34,3400
				Custo horário total de Execução		R\$ 35,1249
				Custo unitário de Execução		12,9136
C - MATERIAL						
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	200,0000	0,49	R\$ 98,00
SINAPI-C	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1250	9,75	R\$ 10,97
				Custo unitário total de Material		108,9688
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 121,88

SICRO 1207701 M			CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO - CONFECCÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITAS COMERCIAIS		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	3,88304 Custo	M3 SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 KG	CHP	1,0000	0,9714	R\$ 0,9714
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	1,0000	36,0271	R\$ 36,0271
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	CHP	1,0000	2,7324	R\$ 2,7324
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,4800	0,3069	R\$ 1,0680
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,5200	0,2059	R\$ 0,1071
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 40,9060
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$ 103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$ 143,9260
				Custo unitário de Execução		37,0653
C - MATERIAL						
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,0169	0,49	R\$ 159,26
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7578	95,00	R\$ 71,99
SINAPI-C	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57676	142,96	R\$ 82,45
SINAPI-C	43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	1,6251	15,32	R\$ 24,90
SICRO-MAT	M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	KG	16,25084	4,8033	R\$ 78,06
				Custo unitário total de Material		416,6549
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 453,72



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 1207717 M			CONCRETO PROJETADO FCK = 25 MPA APLICADO EM TETO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,24500	M3	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
SICRO	E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5	CHP	1,0000	51,0436	R\$ 51,0436	
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,0400	149,9365	R\$ 5,9975	
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,9600	44,7890	R\$ 42,9974	
SICRO	E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	CHP	1,0000	127,1756	R\$ 127,1756	
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,0000	9,3931	R\$ 9,3931	
Custo horário total de Equipamentos R\$ 236,6072							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,98	R\$ 17,98	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,17	R\$ 68,68	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 86,6600							
Custo horário total de Execução R\$ 323,2672							
Custo unitário de Execução 259,6524							
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0350	Bico para bomba de projeção	UN	0,0133	232,0976	R\$ 3,09	
SICRO-MAT	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	UN	0,0571	200,8149	R\$ 11,47	
SICRO-MAT	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	UN	0,0571	157,4227	R\$ 9,00	
SICRO-MAT	M0351	Mangote para bomba de projeção	M	0,2000	141,0099	R\$ 28,20	
Custo unitário total de Material 51,7655							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO-M	1207701 M	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO - CONFECCÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,0000	453,72	R\$ 907,44	
Custo unitário Total Atividades Auxiliares 907,4400							
CUSTO TOTAL R\$ 1.218,86							
91071 M - SINAPI							
EXECUÇÃO REVESTIMENTO EM CONCRETO PROJETADO FCK 25 MPA 360° ARMADO COM TELA METALICA Q-92 (1,48 KG/M) E=7,5 CM - APLICAÇÃO							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2017	KG	1,4800	22,12	R\$ 32,74	
SICRO-M	1207715 M	CONCRETO PROJETADO FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M3	0,0750	0,82	R\$ 0,06	
CUSTO TOTAL R\$ 32,80							
SICRO 4816003 M							
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	M	M	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,5914	R\$ 22,59	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 22,5914							
Custo horário total de Execução R\$ 22,5914							
Custo unitário de Execução 2,2591							
C - MATERIAL							
SINAPI-C	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	9,22	R\$ 10,14	
SINAPI-C	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000	14,74	R\$ 29,48	
Custo unitário total de Material 39,6220							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL R\$ 41,88							
SICRO 4816004 M							
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER							
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	M	M	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,44	R\$ 23,44	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 23,4400							
Custo horário total de Execução R\$ 23,4400							
Custo unitário de Execução 2,3440							
C - MATERIAL							
SINAPI-C	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	16,49	R\$ 18,14	
SICRO-MAT	M3240	Duto flexível sem isolamento de poliéster aluminizado - D = 200 mm	M	1,0000	9,9391	R\$ 9,94	
Custo unitário total de Material 28,0781							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL R\$ 30,42							



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 5914655 M				T			
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA MANUAIS				PRODUÇÃO EQUIPE	11,84000	T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	155,2693	R\$	155,2693
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	155,2693
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$	103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$	258,2893
				Custo unitário de Execução			21,8150
C - MATERIAL							
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	21,81

SICRO 5914333 M				T			
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M				PRODUÇÃO EQUIPE	21,37000	T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0600	155,3271	R\$	164,6467
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,9400	16,2693	R\$	15,2931
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	1,0000	180,7793	R\$	180,7793
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	360,7192
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$	103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$	463,7392
				Custo unitário de Execução			21,7005
C - MATERIAL							
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	21,70

SICRO 5914479 M				TKM			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA				PRODUÇÃO EQUIPE	372,88000	TKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	155,3271	R\$	155,3271
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	155,3271
B - MÃO DE OBRA							
				Custo horário total de Mão de Obra			
				Custo horário total de Execução		R\$	155,3271
				Custo unitário de Execução			0,4166
C - MATERIAL							
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	0,42

SICRO 5914654 M				T			
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS				PRODUÇÃO EQUIPE	11,33000	T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	CHP	1,0000	109,6302	R\$	109,6302
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	109,6302
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$	103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$	212,6502
				Custo unitário de Execução			18,7688
C - MATERIAL							
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	18,77



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

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

SICRO 0605606 M		SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000	9,3931	R\$	9,3931
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 Kw	CHP	1,00000	0,0797	R\$	0,0797
Custo horário total de Equipamentos						R\$	9,4728
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,79	R\$	2,38
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,17	R\$	6,87
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	9,2470
Custo horário total de Execução						R\$	18,7198
Custo unitário de Execução							5,4103
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner	kg	0,1546	11,9536	R\$	1,85
Custo unitário total de Material							1,8484
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	7,26

SICRO 4816000 M		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	0,19000	0,7849	R\$	0,1491
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHI	0,81000	0,5260	R\$	0,4261
Custo horário total de Equipamentos						R\$	0,5752
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	17,17	R\$	137,36
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	137,3600
Custo horário total de Execução						R\$	137,9352
Custo unitário de Execução							367,8272
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	367,83

SICRO 4816001 M		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9640	Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW 1,00000 1,00 0,00 15,9653 3,9910 15,9653	CHP	1,00000	16,3022	R\$	16,3022
SICRO	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	CHP	2,00000	20,3544	R\$	40,7088
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	0,18000	0,7849	R\$	0,1413
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHI	0,82000	0,5260	R\$	0,4313
Custo horário total de Equipamentos						R\$	57,5836
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$	103,02
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	103,0200
Custo horário total de Execução						R\$	160,6036
Custo unitário de Execução							569,5163
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	569,52

SICRO 4816002 M		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA		M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M3
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9640	Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW 1,00000 1,00 0,00 15,9653 3,9910 15,9653	CHP	0,5100	16,3022	R\$	8,3141
SICRO	E9640	Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW 1,00000 1,00 0,00 15,9653 3,9910 15,9653	CHI	0,4900	4,3516	R\$	2,1323
SICRO	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	CHP	0,5100	20,3544	R\$	10,3807
SICRO	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	CHI	0,4900	19,7210	R\$	9,6633
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	0,2800	0,7849	R\$	0,2198
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHI	0,7200	0,5260	R\$	0,3787
Custo horário total de Equipamentos						R\$	31,0889
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,23	R\$	17,23
SICRO MDO	P9885 M	FRENTISTA DE TÚNEL	H	6,0000	18,49	R\$	110,94
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	128,1700
Custo horário total de Execução						R\$	159,2589
Custo unitário de Execução							851,6520
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	851,65

SICRO- P9885 MDO		FRENTISTA DE TUNEL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 113,69% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO			H	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9885	FRENTISTA DE TÚNEL	H	1,0000	6,2444	R\$ 6,24
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- MAR/2021 - SEM DESONERAÇÃO	%	113,6900	6,2444	R\$ 7,10
SINAPI-C	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,62	R\$ 2,62
SINAPI-C	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	R\$ 1,36
SINAPI-C	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,55	R\$ 0,55
SINAPI-C	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	R\$ 0,06
SINAPI-C	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,52	R\$ 0,52
SINAPI-C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	R\$ 0,04
CUSTO TOTAL					R\$	18,49



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:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02

DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI-M	97108 M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	M2	44825,28	R\$ 127,81	R\$ 5.729.119,04	R\$ 6.894.421,85	13,34%	13,34%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3327838,26	R\$ 1,44	R\$ 4.792.087,10	R\$ 5.766.797,62	11,16%	24,51%	A
SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRA-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UN	1045,00	R\$ 3.576,82	R\$ 3.737.776,90	R\$ 4.152.670,14	8,04%	32,54%	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	4727,74	R\$ 572,23	R\$ 2.705.354,66	R\$ 3.005.649,03	5,82%	38,36%	A
SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	5401,02	R\$ 292,71	R\$ 1.580.933,30	R\$ 1.902.495,13	3,68%	42,04%	A
SINAPI	97119 M	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA. CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	78854,07	R\$ 19,72	R\$ 1.555.002,26	R\$ 1.871.289,72	3,62%	45,67%	A
SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M2	4923,20	R\$ 260,71	R\$ 1.283.527,47	R\$ 1.425.999,02	2,76%	48,43%	A
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	28688,89	R\$ 41,18	R\$ 1.181.408,49	R\$ 1.421.706,98	2,75%	51,18%	B
SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRA-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UN	397,00	R\$ 2.855,69	R\$ 1.133.708,93	R\$ 1.259.550,62	2,44%	53,62%	B
SINAPI M	94994 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	9552,24	R\$ 100,47	R\$ 959.713,55	R\$ 1.154.919,29	2,24%	55,85%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	8999,60	R\$ 105,70	R\$ 951.257,72	R\$ 1.144.743,54	2,22%	58,07%	B
NOVACAP M	4345 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHOES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	31823,71	R\$ 27,63	R\$ 879.289,11	R\$ 1.058.136,51	2,05%	60,11%	B
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	66435,75	R\$ 12,79	R\$ 849.713,24	R\$ 1.022.544,92	1,98%	62,09%	B
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	3342,86	R\$ 203,16	R\$ 679.135,54	R\$ 817.271,71	1,58%	63,68%	B
SINAPI M	94990 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	11361,60	R\$ 53,90	R\$ 612.390,24	R\$ 736.950,41	1,43%	65,10%	B

SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	130856,79	R\$ 4,37	R\$ 571.844,17	R\$ 688.157,27	1,33%	66,43%	B
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	29,00	R\$ 18.786,25	R\$ 544.801,25	R\$ 655.613,82	1,27%	67,70%	B
SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	6577,61	R\$ 70,48	R\$ 463.589,95	R\$ 557.884,15	1,08%	68,78%	B
ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	128,71	R\$ 3.661,31	R\$ 471.247,21	R\$ 523.555,65	1,01%	69,80%	B
NOVACAP M	4633 M	ALAMBRADO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 8X8 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	642,94	R\$ 568,69	R\$ 365.633,55	R\$ 440.003,41	0,85%	70,65%	B
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	8283,51	R\$ 44,06	R\$ 364.971,45	R\$ 439.206,64	0,85%	71,50%	B
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2017	KG	15862,20	R\$ 19,91	R\$ 315.816,40	R\$ 380.053,46	0,74%	72,23%	B
SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	2318,57	R\$ 134,23	R\$ 311.221,01	R\$ 374.523,36	0,72%	72,96%	B
SICRO-M	6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.	M	1045,00	R\$ 289,28	R\$ 302.297,60	R\$ 363.784,93	0,70%	73,66%	B
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2857,16	R\$ 103,13	R\$ 294.658,79	R\$ 354.592,38	0,69%	74,35%	B
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	1327,85	R\$ 210,95	R\$ 280.109,96	R\$ 337.084,32	0,65%	75,00%	B
NOVACAP	4324 M	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO A3 - PARA REDES Ø 1200 MM. ORIGEM: NOVACAP 4324 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-A4-R00	UN	4,00	R\$ 69.877,65	R\$ 279.510,60	R\$ 336.363,06	0,65%	75,65%	B
URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	26588,09	R\$ 12,23	R\$ 325.172,34	R\$ 325.172,34	0,63%	76,28%	B
SINAPI M	03.PISO.PASS.011/01 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M2	2558,22	R\$ 105,53	R\$ 269.968,96	R\$ 324.880,64	0,63%	76,91%	B
SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	368,04	R\$ 774,49	R\$ 285.043,30	R\$ 316.683,11	0,61%	77,52%	B
SINAPI	97120 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	19685,81	R\$ 12,38	R\$ 243.710,33	R\$ 293.281,01	0,57%	78,09%	B
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	22607,82	R\$ 10,69	R\$ 241.677,60	R\$ 290.834,82	0,56%	78,65%	B
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	1347,86	R\$ 176,01	R\$ 237.237,19	R\$ 285.491,24	0,55%	79,21%	B
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1487,62	R\$ 171,63	R\$ 255.320,22	R\$ 283.660,77	0,55%	79,76%	B
SICRO-M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	56647,04	R\$ 4,16	R\$ 235.651,69	R\$ 283.583,24	0,55%	80,30%	C
SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	20545,03	R\$ 11,05	R\$ 227.022,58	R\$ 273.198,97	0,53%	80,83%	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	1232,00	R\$ 172,25	R\$ 212.212,00	R\$ 255.375,92	0,49%	81,33%	C
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 25.599,69	R\$ 204.797,52	R\$ 246.453,34	0,48%	81,80%	C
SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	2091,58	R\$ 96,66	R\$ 202.172,12	R\$ 243.293,93	0,47%	82,28%	C
NOVACAP-M	4456 M2	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 NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	67,00	R\$ 2.762,21	R\$ 185.068,07	R\$ 222.710,92	0,43%	82,71%	C

SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	22827,81	R\$ 7,36	R\$ 168.012,68	R\$ 202.186,46	0,39%	83,10%	C
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	R\$ 5.886,22	R\$ 164.814,16	R\$ 198.337,36	0,38%	83,48%	C
SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	325,68	R\$ 539,40	R\$ 175.671,79	R\$ 195.171,36	0,38%	83,86%	C
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	6902,95	R\$ 21,70	R\$ 149.794,06	R\$ 180.262,18	0,35%	84,21%	C
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	R\$ 5.344,94	R\$ 149.658,32	R\$ 180.098,82	0,35%	84,56%	C
SICRO-EQ	E9125 (CHI)	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	4928,00	R\$ 29,97	R\$ 147.692,16	R\$ 177.732,75	0,34%	84,90%	C
SICRO-M	4011537 M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	M	8037,18	R\$ 17,55	R\$ 141.052,51	R\$ 169.742,59	0,33%	85,23%	C
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	R\$ 4.897,09	R\$ 137.118,52	R\$ 165.008,43	0,32%	85,55%	C
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	232757,90	R\$ 0,58	R\$ 134.999,58	R\$ 162.458,49	0,31%	85,86%	C
SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	87659,04	R\$ 1,52	R\$ 133.241,74	R\$ 160.343,11	0,31%	86,17%	C
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	85820,51	R\$ 1,53	R\$ 131.305,38	R\$ 158.012,89	0,31%	86,48%	C
SINAPI	101456	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 8.400,67	R\$ 117.609,38	R\$ 141.531,13	0,27%	86,75%	C
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	1769,17	R\$ 64,71	R\$ 114.482,99	R\$ 137.768,83	0,27%	87,02%	C
SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	28,00	R\$ 3.943,16	R\$ 110.408,48	R\$ 132.865,56	0,26%	87,28%	C
SICRO-M	4011537 M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 Ø= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	8450,00	R\$ 12,92	R\$ 109.174,00	R\$ 131.379,99	0,25%	87,53%	C
SICRO-M	4011562 M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTENCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	2209,52	R\$ 47,77	R\$ 105.548,77	R\$ 127.017,39	0,25%	87,78%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2	22607,82	R\$ 4,49	R\$ 101.509,11	R\$ 122.156,07	0,24%	88,01%	C
SINAPI	100321	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 7.084,73	R\$ 99.186,22	R\$ 119.360,70	0,23%	88,24%	C
SINAPI	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	7332,80	R\$ 13,37	R\$ 98.039,54	R\$ 117.980,78	0,23%	88,47%	C
SINAPI	93375	REATERRO 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	6752,27	R\$ 14,30	R\$ 96.557,46	R\$ 116.197,25	0,22%	88,70%	C
SICRO-M	6817829 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,50X1,50X1,00M.	M	397,00	R\$ 240,05	R\$ 95.299,85	R\$ 114.683,84	0,22%	88,92%	C
SINAPI	93572	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,00	R\$ 3.349,71	R\$ 93.791,88	R\$ 112.869,15	0,22%	89,14%	C
NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCIOES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	3958,53	R\$ 23,61	R\$ 93.460,89	R\$ 112.470,84	0,22%	89,36%	C
SINAPI	93361	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	7450,88	R\$ 12,53	R\$ 93.359,53	R\$ 112.348,85	0,22%	89,57%	C
SICRO-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	430,81	R\$ 216,37	R\$ 93.214,36	R\$ 112.174,16	0,22%	89,79%	C
SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (GUIA PRÉMOLDADA L1=12 CM E BASE INFERIOR L2= 15 CM E H=20 CM, COMP 1,0 M	M	2367,26	R\$ 39,29	R\$ 93.009,65	R\$ 111.927,81	0,22%	90,01%	C
SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	13696,68	R\$ 6,74	R\$ 92.315,62	R\$ 111.092,62	0,22%	90,22%	C

SCO-RJ	ST 80.05.0150 M	DEFENSA METALICA P/A PROTEÇÃO DE PEDESTRES CONF. PROJETO (295x75) CM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	242,19	R\$ 373,49	R\$ 90.455,54	R\$ 108.854,20	0,21%	90,43%	C
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	MES	28,00	R\$ 3.128,78	R\$ 87.605,84	R\$ 105.424,87	0,20%	90,64%	C
SINAPI	101124	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACAO	M3	8709,45	R\$ 9,85	R\$ 85.788,07	R\$ 103.237,36	0,20%	90,84%	C
ORSE M	02394 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	2511,74	R\$ 33,44	R\$ 83.992,59	R\$ 101.076,68	0,20%	91,03%	C
SINAPI-M	95995 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 2,04X2,04X2,20 M COLETOR D=120 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	M3	966,07	R\$ 81,50	R\$ 78.732,73	R\$ 94.746,97	0,18%	91,22%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/8 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 2,44X2,44X2,60 M COLETOR D=150 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	12,00	R\$ 6.343,70	R\$ 76.124,40	R\$ 91.608,10	0,18%	91,39%	C
ANP-MAR/2021	EMULSAO RR1C	EMULSAO ASFALTICA RR1C: FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	29,21	R\$ 2.754,07	R\$ 80.433,77	R\$ 89.361,92	0,17%	91,57%	C
SINAPI-JUN/2014	83713 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 2,44X2,44X2,60 M COLETOR D=150 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	8,00	R\$ 9.197,85	R\$ 73.582,80	R\$ 88.549,54	0,17%	91,74%	C
SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	274,90	R\$ 277,63	R\$ 76.320,49	R\$ 84.792,06	0,16%	91,90%	C
ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	25,14	R\$ 3.025,78	R\$ 76.072,19	R\$ 84.516,20	0,16%	92,07%	C
SCO-RJ	PJ25.25.0060 M	BALIZADOR METALICO D=10 CM EM AÇO GALVANIZADO H= 1,00 M, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO	UN	259,00	R\$ 265,46	R\$ 68.754,14	R\$ 82.738,73	0,16%	92,23%	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	280,15	R\$ 244,61	R\$ 68.527,49	R\$ 82.465,98	0,16%	92,39%	C
NOVACAP-M	4456 M3	BOCA DE LOBO TRIPLA 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	UN	17,00	R\$ 3.983,48	R\$ 67.719,16	R\$ 81.493,24	0,16%	92,54%	C
SINAPI	92832	BOCA DE LOBO TRIPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	M	362,04	R\$ 186,51	R\$ 67.524,08	R\$ 81.258,48	0,16%	92,70%	C
SINAPI	100983	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M3	11405,98	R\$ 5,91	R\$ 67.409,31	R\$ 81.120,37	0,16%	92,86%	C
SINAPI	97120	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	KG	5493,00	R\$ 11,75	R\$ 64.542,75	R\$ 77.670,75	0,15%	93,01%	C
SICRO-MDO	P9865 M	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	MÊS	14,00	R\$ 4.487,42	R\$ 62.823,88	R\$ 75.602,26	0,15%	93,15%	C
SICRO-EQ	E9125 (CHP)	TECNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	CHP	1232,00	R\$ 50,93	R\$ 62.745,76	R\$ 75.508,25	0,15%	93,30%	C
SICRO-EQ	E9512 (CHI)	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MES)(CHP)	H	2464,00	R\$ 25,02	R\$ 61.649,28	R\$ 74.188,74	0,14%	93,44%	C
SINAPI-M	97094 M2	VEICULO LEVE - 53 KW (176 H/MES)(CHI)	M3	144,50	R\$ 424,32	R\$ 61.314,24	R\$ 73.785,56	0,14%	93,59%	C
SINAPI	7765	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094	M	179,12	R\$ 367,77	R\$ 65.874,96	R\$ 73.187,08	0,14%	93,73%	C
SINAPI	97113	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M2	44825,28	R\$ 1,35	R\$ 60.514,13	R\$ 72.822,70	0,14%	93,87%	C
SINAPI	97635	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	4628,78	R\$ 12,74	R\$ 58.970,66	R\$ 70.965,29	0,14%	94,01%	C
SINAPI	93566	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	MES	14,00	R\$ 4.139,19	R\$ 57.948,66	R\$ 69.735,42	0,13%	94,14%	C
ORSE M	10536 M	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	57,00	R\$ 1.004,76	R\$ 57.271,32	R\$ 68.920,31	0,13%	94,27%	C
SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	16556,82	R\$ 3,44	R\$ 56.955,45	R\$ 68.540,19	0,13%	94,41%	C
SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	14,00	R\$ 3.806,51	R\$ 53.291,14	R\$ 64.130,56	0,12%	94,53%	C
SICRO-MDO	P9864 M		MÊS	3,00	R\$ 17.699,52	R\$ 53.098,56	R\$ 63.898,81	0,12%	94,66%	C

SINAPI	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	M	346,81	R\$ 140,31	R\$ 48.660,91	R\$ 58.558,54	0,11%	94,77%	C
ORSE M	09346 M	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO CADASTRAL	M2	199102,42	R\$ 0,24	R\$ 47.784,58	R\$ 57.503,96	0,11%	94,88%	C
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 3.245,23	R\$ 45.433,22	R\$ 54.674,34	0,11%	94,99%	C
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	49,00	R\$ 913,60	R\$ 44.766,40	R\$ 53.871,89	0,10%	95,09%	C
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 3.184,80	R\$ 44.587,20	R\$ 53.656,24	0,10%	95,19%	C
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	85,00	R\$ 562,35	R\$ 47.799,75	R\$ 53.105,52	0,10%	95,30%	C
NOVACAP-M	4457 M3	BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA CONF. PROJETO NOVACAP	UN	20,00	R\$ 2.202,90	R\$ 44.058,00	R\$ 53.019,40	0,10%	95,40%	C
SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSAO ASFALTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSAO RR1-C E TRANSPORTE)	M2	62547,04	R\$ 0,69	R\$ 43.313,83	R\$ 52.123,86	0,10%	95,50%	C
SINAPI	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	4307,47	R\$ 9,79	R\$ 42.170,13	R\$ 50.747,54	0,10%	95,60%	C
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	380,00	R\$ 110,17	R\$ 41.864,60	R\$ 50.379,86	0,10%	95,70%	C
NOVACAP-M	4457 M5	BOCA DE LOBO SETUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA. CONF. PROJETO NOVACAP	UN	5,00	R\$ 8.322,24	R\$ 41.611,20	R\$ 50.074,92	0,10%	95,79%	C
SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	296,30	R\$ 148,91	R\$ 44.122,03	R\$ 49.019,58	0,09%	95,89%	C
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2368,17	R\$ 16,83	R\$ 39.856,30	R\$ 47.963,07	0,09%	95,98%	C
SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DRP-ON) - AMARELA	M2	1419,73	R\$ 28,07	R\$ 39.851,82	R\$ 47.957,68	0,09%	96,07%	C
SINAPI	98050	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	198,10	R\$ 214,76	R\$ 42.543,96	R\$ 47.266,34	0,09%	96,16%	C
SICRO-MDO	P9897 M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO-JUL/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	7,00	R\$ 5.574,67	R\$ 39.022,69	R\$ 46.959,91	0,09%	96,26%	C
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	22607,82	R\$ 1,72	R\$ 38.885,45	R\$ 46.794,75	0,09%	96,35%	C
PMSP M	12.02.54 M	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	1192,01	R\$ 32,62	R\$ 38.883,37	R\$ 46.792,24	0,09%	96,44%	C
NOVACAP	5319 M	PISO PODOATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	308,32	R\$ 124,82	R\$ 38.484,50	R\$ 46.312,25	0,09%	96,53%	C
NOVACAP M	04.04.102.4U M	BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRAO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	UN	45,00	R\$ 804,47	R\$ 36.201,15	R\$ 43.564,46	0,08%	96,61%	C
NOVACAP	5319 M1	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	285,28	R\$ 124,82	R\$ 35.608,65	R\$ 42.851,45	0,08%	96,69%	C
COTAÇÃO JAN/2021	COTAÇÃO-1202	CHAPA METALICA P/ TUNNEL LINER Ø 1,2 M (INTERNO) - REVESTIMENTO EPOXY HR, ESPESSURA DE CHAPA 2,70MM, Ø 1,4 M (EXTERNO)	M	19,00	R\$ 2.005,00	R\$ 38.095,00	R\$ 42.323,55	0,08%	96,78%	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	388,05	R\$ 86,68	R\$ 33.636,17	R\$ 40.477,77	0,08%	96,85%	C
SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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	1479,26	R\$ 22,12	R\$ 32.721,23	R\$ 39.376,73	0,08%	96,93%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 42	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 38.885,00	0,08%	97,01%	C
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	121,15	R\$ 285,56	R\$ 34.595,59	R\$ 38.435,70	0,07%	97,08%	C
PRÓPRIA	CPU 03	GOLA DE ARVORE (100X100) CM H=8 CM. COM CAIAÇÃO. CONF. DETALHE PROJETO	UN	174,00	R\$ 174,76	R\$ 30.408,24	R\$ 36.593,28	0,07%	97,15%	C
SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA DN 50	M2	382,50	R\$ 78,42	R\$ 29.995,65	R\$ 36.096,77	0,07%	97,22%	C
ORSE M	09247 M	MM - PADRÃO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO. CONFORME DET. PROJETO	UN	74,00	R\$ 401,40	R\$ 29.703,60	R\$ 35.745,31	0,07%	97,29%	C
SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	5726,94	R\$ 5,12	R\$ 29.321,93	R\$ 35.286,01	0,07%	97,36%	C

SICRO-EQ	E9512 (CHP)	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	H	616,00	R\$ 47,09	R\$ 29.007,44	R\$ 34.907,55	0,07%	97,43%	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	649,31	R\$ 44,59	R\$ 28.952,73	R\$ 34.841,72	0,07%	97,49%	C
ORSE M	03727 M	BATE-RODAS DE RESINA (40X16X98) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	320,00	R\$ 87,48	R\$ 27.993,60	R\$ 33.687,50	0,07%	97,56%	C
SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1446,05	R\$ 18,57	R\$ 26.853,15	R\$ 32.315,08	0,06%	97,62%	C
SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	87,00	R\$ 303,94	R\$ 26.442,78	R\$ 31.821,24	0,06%	97,68%	C
SINAPI-JUN/2014	83713 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 9,76X2,44X2,60 M COLETOR D=150 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. INFORMAÇÕES DO PROJETISTA SEM DETALHES DE PROJETO	UN	1,00	R\$ 24.671,50	R\$ 24.671,50	R\$ 29.689,68	0,06%	97,74%	C
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	5,00	R\$ 4.927,96	R\$ 24.639,80	R\$ 29.651,54	0,06%	97,80%	C
SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	577,96	R\$ 45,59	R\$ 26.349,20	R\$ 29.273,96	0,06%	97,85%	C
SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H-III	M2	43,24	R\$ 554,88	R\$ 23.993,01	R\$ 28.873,19	0,06%	97,91%	C
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM; SICRO 3108000	M2	313,73	R\$ 74,39	R\$ 23.338,37	R\$ 28.085,40	0,05%	97,96%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 43	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 27.775,00	0,05%	98,02%	C
SINAPI	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	1218,89	R\$ 18,62	R\$ 22.695,73	R\$ 27.312,04	0,05%	98,07%	C
SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	512,40	R\$ 43,10	R\$ 22.084,44	R\$ 26.576,42	0,05%	98,12%	C
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	504,00	R\$ 41,36	R\$ 20.845,44	R\$ 25.085,40	0,05%	98,17%	C
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00	R\$ 1.457,90	R\$ 20.410,60	R\$ 24.562,12	0,05%	98,22%	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	175,12	R\$ 113,10	R\$ 19.806,07	R\$ 23.834,63	0,05%	98,26%	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	R\$ 390,73	R\$ 19.536,50	R\$ 23.510,22	0,05%	98,31%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	4480,34	R\$ 4,28	R\$ 19.175,86	R\$ 23.076,22	0,04%	98,35%	C
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	MES	28,00	R\$ 681,25	R\$ 19.075,00	R\$ 22.954,86	0,04%	98,40%	C
SICRO-M	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1280,25	R\$ 14,44	R\$ 18.486,81	R\$ 22.247,03	0,04%	98,44%	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	10,00	R\$ 1.793,75	R\$ 17.937,50	R\$ 21.585,99	0,04%	98,48%	C
SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	35,00	R\$ 508,58	R\$ 17.800,30	R\$ 21.420,88	0,04%	98,53%	C
SICRO - M	0605572 M	TUNNEL LINER EPOXI, Ø INTERNO ACABADO 1,20 M, CHAPA DE AÇO CORRUGADO E=2,2 MM, Ø 1,40 M E REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO PROJETADO E= 7,5 CM, COM RECOBRIMENTO A 360º (EXCLUSIVE CHAPA DE AÇO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO)	M	19,00	R\$ 911,59	R\$ 17.320,21	R\$ 20.843,14	0,04%	98,57%	C
SICRO-M	4915618 M	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA E=7 CM	M2	8069,51	R\$ 1,99	R\$ 16.058,32	R\$ 19.324,59	0,04%	98,60%	C
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	621,82	R\$ 25,57	R\$ 15.899,94	R\$ 19.133,98	0,04%	98,64%	C
SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUÍDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE).	M2	19338,96	R\$ 0,82	R\$ 15.780,59	R\$ 18.990,36	0,04%	98,68%	C
CONS LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	14,00	R\$ 1.116,30	R\$ 15.628,20	R\$ 18.806,98	0,04%	98,71%	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	MES	28,00	R\$ 545,00	R\$ 15.260,00	R\$ 18.363,88	0,04%	98,75%	C
NOVACAP M	4413946 M	PREPARO DE COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS (80X80X80) CM	UN	444,00	R\$ 34,00	R\$ 15.098,12	R\$ 18.169,08	0,04%	98,78%	C
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2	20,00	R\$ 743,04	R\$ 14.860,80	R\$ 17.883,49	0,03%	98,82%	C
ORSE M	12953 M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 12 QUADRANGULAR MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (1,80X2,00) M - 2 FLS. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM ORSE 12953 M	UN	4,00	R\$ 3.670,18	R\$ 14.680,72	R\$ 17.666,78	0,03%	98,85%	C
SICRO- M	4816000 M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	38,20	R\$ 367,83	R\$ 14.051,11	R\$ 16.909,10	0,03%	98,89%	C
SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	3254,72	R\$ 4,20	R\$ 13.669,84	R\$ 16.450,28	0,03%	98,92%	C
SINAPI- M	97095 M	PAVIMENTO DE CONCRETO 35 MPa COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196.	M2	109,90	R\$ 123,67	R\$ 13.591,33	R\$ 16.355,81	0,03%	98,95%	C
SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	29,12	R\$ 499,74	R\$ 14.552,43	R\$ 16.167,75	0,03%	98,98%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	50,00	R\$ 238,12	R\$ 11.906,00	R\$ 14.327,68	0,03%	99,01%	C
SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	739,63	R\$ 15,08	R\$ 11.153,62	R\$ 13.422,27	0,03%	99,03%	C
NOVACAP-M	4456 M4	BOCA DE LOBO QUADRUPLA 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 QUADRUPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	2,00	R\$ 5.541,27	R\$ 11.082,54	R\$ 13.336,73	0,03%	99,06%	C
SICRO-M	1600990 M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	M3	31,20	R\$ 347,60	R\$ 10.845,13	R\$ 13.051,03	0,03%	99,09%	C
SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	2060,97	R\$ 5,09	R\$ 10.490,33	R\$ 12.624,07	0,02%	99,11%	C
SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, TIPO SPT	MES	2,00	R\$ 5.022,41	R\$ 10.044,82	R\$ 12.087,94	0,02%	99,13%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 23	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	M	135,00	R\$ 80,00	R\$ 10.800,00	R\$ 11.998,80	0,02%	99,16%	C
NOVACAP-M	4463 M	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	UN	495,00	R\$ 20,01	R\$ 9.904,95	R\$ 11.919,62	0,02%	99,18%	C
SINAPI	101570	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2020	M2	503,16	R\$ 19,28	R\$ 9.700,92	R\$ 11.674,09	0,02%	99,20%	C
SINAPI	100930	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	M	28,70	R\$ 337,65	R\$ 9.690,56	R\$ 11.661,61	0,02%	99,22%	C
CONS_ÁGUA	CPU-02	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE, ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)	MES	14,00	R\$ 685,48	R\$ 9.596,72	R\$ 11.548,69	0,02%	99,25%	C
SICRO-M	4011537 M2	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	M	488,62	R\$ 18,66	R\$ 9.117,65	R\$ 10.972,18	0,02%	99,27%	C
SICRO-EQ	E9665	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	H	44,00	R\$ 206,83	R\$ 9.100,52	R\$ 10.951,57	0,02%	99,29%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 27	CORRIMAIO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H= 92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO. CONFORME DETALHE DOS PROJETOS.	UN	40,00	R\$ 240,00	R\$ 9.600,00	R\$ 10.665,60	0,02%	99,31%	C
ORSE M	12189 M	SONDAGEM A TRADO - ST ÀTE 6 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	19,44	R\$ 428,56	R\$ 8.331,21	R\$ 10.025,77	0,02%	99,33%	C
COTAÇÃO REAJ. ABR/20	COT 17	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	M	156,00	R\$ 56,19	R\$ 8.765,64	R\$ 9.738,63	0,02%	99,35%	C
NOVACAP M	4103 M	ABERTURA DE POÇO E TRINCHEIRA DE INSPEÇÃO EM SOLOS (ATÉ 2,0 M)	UN	52,00	R\$ 155,26	R\$ 8.073,52	R\$ 9.715,67	0,02%	99,37%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 20	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M	12,00	R\$ 725,00	R\$ 8.700,00	R\$ 9.665,70	0,02%	99,39%	C
SINAPI	93209	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M2	10,00	R\$ 801,34	R\$ 8.013,40	R\$ 9.643,33	0,02%	99,40%	C
SINAPI	95695	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	UN	126,00	R\$ 63,21	R\$ 7.964,46	R\$ 9.584,43	0,02%	99,42%	C
SICRO-EQ	E9686	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	H	44,00	R\$ 180,78	R\$ 7.954,32	R\$ 9.572,23	0,02%	99,44%	C
SINAPI	98525	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	M2	26178,54	R\$ 0,28	R\$ 7.329,99	R\$ 8.820,91	0,02%	99,46%	C
SINAPI	93243		UN	1,00	R\$ 7.301,40	R\$ 7.301,40	R\$ 8.786,50	0,02%	99,48%	C

SINAPI M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 M	M3	17,38	R\$ 412,26	R\$ 7.165,08	R\$ 8.622,46	0,02%	99,49%	C
SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	R\$ 316,37	R\$ 7.118,33	R\$ 8.566,19	0,02%	99,51%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 05/2018	M2	22607,82	R\$ 0,31	R\$ 7.008,42	R\$ 8.433,94	0,02%	99,53%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 21	ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE POÇO - DIÂMETRO DE 1,0M (PI)	M	12,00	R\$ 620,00	R\$ 7.440,00	R\$ 8.265,84	0,02%	99,54%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 28	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	40,00	R\$ 185,00	R\$ 7.400,00	R\$ 8.221,40	0,02%	99,56%	C
SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	15876,79	R\$ 0,42	R\$ 6.668,25	R\$ 8.024,57	0,02%	99,57%	C
NOVACAP-M	4456 M5	BOCA DE LOBO QUINTUPLA 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 QUINTUPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	1,00	R\$ 6.606,47	R\$ 6.606,47	R\$ 7.950,23	0,02%	99,59%	C
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	4548,20	R\$ 1,57	R\$ 7.140,67	R\$ 7.933,29	0,02%	99,60%	C
SINAPI-ABR/2016	73932 M	GRELHA ARTICULADA - FERRO CHATO 3/16" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X1/8" COM PINTURA ANTI FERRUGEM- CONFORME DETALHE PROJETO	M2	11,50	R\$ 557,84	R\$ 6.415,16	R\$ 7.720,00	0,01%	99,62%	C
SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,00	R\$ 5.981,37	R\$ 5.981,37	R\$ 7.197,98	0,01%	99,63%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 37	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	4,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.400,00	R\$ 7.110,40	0,01%	99,65%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 36	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL	UN	4,00	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00	R\$ 6.221,60	0,01%	99,66%	C
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	344,80	R\$ 14,01	R\$ 4.830,65	R\$ 5.813,20	0,01%	99,67%	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	R\$ 4.720,99	R\$ 4.720,99	R\$ 5.681,24	0,01%	99,68%	C
ORSE M	09153 M	REFORÇO DE SOLO COM GEOMANTA ANTIEROSIVO FLEXÍVEL TRIDIMENSIONAL TIPO MACMAT-R3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-RES-01-QUAL-04-04-R04. ORIGEM ORSE NOV/2020- 09153 M	M2	150,00	R\$ 31,03	R\$ 4.654,50	R\$ 5.601,23	0,01%	99,69%	C
ORSE M	08539 M	ESCALADA MARINHEIRO COM DEGRAUS EM BARRA CHATA 2"x5/16" , GUARDA CORPO 75 CM DE DIÂMETRO EM PERFIL DE AÇO REDONDO 7/8" , PINTURA GRAFITE. CONFORME PROJETOS	M	8,00	R\$ 573,04	R\$ 4.584,32	R\$ 5.516,77	0,01%	99,70%	C
SINAPI	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	40,00	R\$ 112,01	R\$ 4.480,40	R\$ 5.391,71	0,01%	99,71%	C
NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	26,00	R\$ 160,30	R\$ 4.167,80	R\$ 5.015,53	0,01%	99,72%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 38	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.100,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.888,40	0,01%	99,73%	C
SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	9,39	R\$ 424,29	R\$ 3.984,08	R\$ 4.794,45	0,01%	99,74%	C
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,00	R\$ 3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ 4.757,59	0,01%	99,75%	C
SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	85,35	R\$ 50,04	R\$ 4.270,91	R\$ 4.744,99	0,01%	99,76%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	R\$ 983,81	R\$ 3.935,24	R\$ 4.735,67	0,01%	99,77%	C
NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 3.899,50	R\$ 3.899,50	R\$ 4.692,66	0,01%	99,78%	C
SINAPI-ABR/2016	73682 M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	4480,34	R\$ 0,85	R\$ 3.808,29	R\$ 4.582,89	0,01%	99,79%	C
SINAPI	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.737,78	R\$ 3.737,78	R\$ 4.498,04	0,01%	99,79%	C
SICRO-M	5213364 M	REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	276,16	R\$ 13,44	R\$ 3.711,59	R\$ 4.466,53	0,01%	99,80%	C
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	220,50	R\$ 15,93	R\$ 3.512,57	R\$ 4.227,02	0,01%	99,81%	C
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	105,89	R\$ 32,36	R\$ 3.426,60	R\$ 4.123,57	0,01%	99,82%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 41	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	2,00	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00	R\$ 4.110,70	0,01%	99,83%	C
PMSP-M	17.03.59 M2	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	37,00	R\$ 90,02	R\$ 3.330,74	R\$ 4.008,21	0,01%	99,84%	C
SINAPI	34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	600,00	R\$ 5,50	R\$ 3.300,00	R\$ 3.971,22	0,01%	99,84%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 40	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	2,00	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.666,30	0,01%	99,85%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 32	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	15,00	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.499,65	0,01%	99,86%	C

ORSE M	12953 M	PORTAO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO # 12 QUADRANGULAR MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (1,00X2,00) M. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM ORSE 12953 M	UN	2,00	R\$ 1.417,55	R\$ 2.835,10	R\$ 3.411,76	0,01%	99,86%	C
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	168,00	R\$ 15,73	R\$ 2.642,64	R\$ 3.180,15	0,01%	99,87%	C
SICRO-M	5502109 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	823,77	R\$ 3,13	R\$ 2.578,40	R\$ 3.102,85	0,01%	99,88%	C
OTAÇÃO REAJ. ABR/20	COT 29	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	40,00	R\$ 67,43	R\$ 2.697,20	R\$ 2.996,59	0,01%	99,88%	C
OTAÇÃO REAJ. ABR/20	COT 30	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	40,00	R\$ 67,43	R\$ 2.697,20	R\$ 2.996,59	0,01%	99,89%	C
NOVACAP-M	4456 M	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 TAMPAS DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	3,00	R\$ 813,29	R\$ 2.439,87	R\$ 2.936,14	0,01%	99,89%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 22	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	6,00	R\$ 440,00	R\$ 2.640,00	R\$ 2.933,04	0,01%	99,90%	C
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	64,00	R\$ 37,58	R\$ 2.405,12	R\$ 2.894,32	0,01%	99,90%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 24	SPT- SONDAGEM A PERCUSSÃO COM LAVAGEM - PROFUNDIDADE ATÉ 15,0 M.	UN	2,00	R\$ 1.275,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.833,05	0,01%	99,91%	C
SINAPI	73960/1 M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.305,29	R\$ 2.305,29	R\$ 2.774,19	0,01%	99,92%	C
SICRO-M	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO	M³	27,87	R\$ 81,43	R\$ 2.269,45	R\$ 2.731,06	0,01%	99,92%	C
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	161,00	R\$ 13,94	R\$ 2.244,34	R\$ 2.700,84	0,01%	99,93%	C
ORSE M	4118 M	ALAMBRADO SEM BALDRAME, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/ TELA METÁLICA HEXAGONAL ARAME GALVANIZADO FIO #12 MALHA 7,5X7,5 CM H= 2,00 M (3,60x2,00) M - RECOMPOSIÇÃO DE PONTO ONDE HAVERÁ A RETIRADA DO PORTÃO.	M2	8,74	R\$ 254,37	R\$ 2.223,19	R\$ 2.675,39	0,01%	99,93%	C
SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	290,70	R\$ 7,41	R\$ 2.154,09	R\$ 2.592,23	0,01%	99,94%	C
SCO-RJ-M	SC 05.05.3250 M	DEMOLIÇÃO DE BALIZADOR TUBO GALVANIZADO	UN	99,00	R\$ 21,62	R\$ 2.140,38	R\$ 2.575,73	0,00%	99,94%	C
SINAPI M	96396 M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE BRITA GRADUADA REAPROVEITADA, CARGA E TRANSPORTE.	M3	258,27	R\$ 8,28	R\$ 2.138,44	R\$ 2.573,40	0,00%	99,95%	C
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	109,00	R\$ 18,13	R\$ 1.976,17	R\$ 2.378,12	0,00%	99,95%	C
SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 1.939,79	R\$ 1.939,79	R\$ 2.334,34	0,00%	99,95%	C
PMSP-M	17.03.59 M	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	5,00	R\$ 377,29	R\$ 1.886,45	R\$ 2.270,15	0,00%	99,96%	C
SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	23,25	R\$ 81,22	R\$ 1.888,37	R\$ 2.097,97	0,00%	99,96%	C
NOVACAP M	04.04.103.10U M	GRELHA ARTICULADA - FERRO CHATO 1"X1/8" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1" X1/8" COM PINTURA ANTI FERRUGEM- CONFORME DETALHE PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-RES-01-QUAL-04-04-R04	M2	2,59	R\$ 670,66	R\$ 1.737,01	R\$ 2.090,32	0,00%	99,97%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 26	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	40,00	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.999,80	0,00%	99,97%	C
SICRO-M	4011537 M3	JUNTA DE EXPANSÃO - PARA BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO- RESERVATÓRIO SELANTE)	M	77,64	R\$ 18,48	R\$ 1.434,79	R\$ 1.726,62	0,00%	99,97%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 35	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	15,00	R\$ 95,00	R\$ 1.425,00	R\$ 1.583,18	0,00%	99,98%	C
SICRO-M	4413905 M	HIDROSSEMEADURA	M2	150,00	R\$ 7,34	R\$ 1.101,00	R\$ 1.324,94	0,00%	99,98%	C
OTAÇÃO REAJ. ABR/20	COT 18	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 1,5 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	21,00	R\$ 56,19	R\$ 1.179,99	R\$ 1.310,97	0,00%	99,98%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 19	MOBILIZAÇÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO	UN	6,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.166,55	0,00%	99,98%	C
ORSE M	00227 M	REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADOS, PORTÕES E GUARDA-CORPOS)	M2	17,48	R\$ 51,51	R\$ 900,39	R\$ 1.083,54	0,00%	99,99%	C
PMSP-M	17.03.59 M1	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	4,00	R\$ 184,82	R\$ 739,28	R\$ 889,65	0,00%	99,99%	C
SCO-RJ-M	SC 05.05.0200 M	REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS	UN	38,00	R\$ 17,17	R\$ 652,46	R\$ 785,17	0,00%	99,99%	C
SICRO-M	5502978 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	204,63	R\$ 3,00	R\$ 613,89	R\$ 738,76	0,00%	99,99%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	257,60	R\$ 2,09	R\$ 538,38	R\$ 647,89	0,00%	99,99%	C

SINAPI	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	120,00	R\$ 4,48	R\$ 537,60	R\$ 646,95	0,00%	99,99%	C
SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÖES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 518,14	R\$ 518,14	R\$ 623,53	0,00%	100,00%	C
SINAPI	92917	ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÖES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	33,18	R\$ 14,97	R\$ 496,70	R\$ 597,73	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 31	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	5,00	R\$ 95,00	R\$ 475,00	R\$ 527,73	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO ABR/2021	COT 25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODF.	UN	2,00	R\$ 140,00	R\$ 280,00	R\$ 311,08	0,00%	100,00%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	255,79	R\$ 0,95	R\$ 243,00	R\$ 269,97	0,00%	100,00%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UN	6,38	R\$ 18,13	R\$ 115,67	R\$ 139,20	0,00%	100,00%	C
SICRO M	2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	10,00	R\$ 11,30	R\$ 113,00	R\$ 135,98	0,00%	100,00%	C
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 111,69	R\$ 111,69	R\$ 124,09	0,00%	100,00%	C
SINAPI- ABR/2016	74077/1 M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	11,50	R\$ 6,82	R\$ 78,43	R\$ 94,38	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	28,22	R\$ 2,54	R\$ 71,68	R\$ 86,26	0,00%	100,00%	C
SICRO- M	5914654 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS	T	2,55	R\$ 18,77	R\$ 47,86	R\$ 57,60	0,00%	100,00%	C
					TOTAL:	R\$ 43.814.263,37	R\$ 51.665.340,30	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	48,43%	7,00	R\$ 25.019.322,50	R\$ 25.019.322,50
B	31,33%	27,00	R\$ 16.186.650,36	R\$ 41.205.972,86
C	20,24%	227,00	R\$ 10.459.367,44	R\$ 51.665.340,30
TOTAL	100,00%	261,00	R\$ 51.665.340,30	R\$ 51.665.340,30




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

DADOS DA OBRA:
PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02
DURAÇÃO DA OBRA : 14 MESES

BDI SEM DESONERAÇÃO %
BDI SEM DESONERAÇÃO DIF. %
20,34%
11,10%


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO


ITEM	SERVIÇO	MESES														PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%													50,00%	20.523,79	0,04%
		10.261,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.261,90		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	50,00%	50,00%													406.569,94	0,79%
		203.284,97	203.284,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	2.885.208,04	5,58%
		230.816,64	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	201.964,56	230.816,64		
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	2.890.589,20	5,59%
		231.247,14	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	202.341,24	231.247,14		
5	PAISAGISMO	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	783.075,28	1,52%
		62.646,02	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	54.815,27	62.646,02		
6	ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	325.825,73	0,63%
		0,00	0,00	16.291,29	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	32.582,57	16.291,29		
7	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	4.484.548,00	8,68%
		0,00	0,00	0,00	448.454,80	896.909,60	896.909,60	896.909,60	896.909,60	896.909,60	448.454,80	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO CORREDOR E MARGINAIS	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	13.263.561,06	25,67%
		0,00	0,00	0,00	1.989.534,16	1.989.534,16	1.989.534,16	1.989.534,16	1.989.534,16	1.989.534,16	663.178,05	663.178,05	663.178,05	663.178,05	663.178,05		
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	1.255.919,04	2,43%
		0,00	0,00	0,00	188.387,86	188.387,86	188.387,86	188.387,86	188.387,86	188.387,86	62.795,95	62.795,95	62.795,95	62.795,95	62.795,95		
10	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	5,00%	301.059,54	0,58%
		15.052,98	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	27.095,36	15.052,98	0,00		
11	REDE DE DRENAGEM	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	17.969.308,14	34,78%
		0,00	0,00	0,00	2.695.396,22	2.695.396,22	2.695.396,22	2.695.396,22	2.695.396,22	2.695.396,22	898.465,41	898.465,41	898.465,41	898.465,41	898.465,41		
12	BACIA DE DETENÇÃO	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	6.753.980,21	13,07%
		0,00	0,00	0,00	1.013.097,03	1.013.097,03	1.013.097,03	1.013.097,03	1.013.097,03	1.013.097,03	337.699,01	337.699,01	337.699,01	337.699,01	337.699,01		
13	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	325.172,34	0,63%
		26.013,79	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06	22.762,06		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 779.323,43	R\$ 712.263,47	R\$ 525.269,78	R\$ 6.876.431,14	R\$ 7.324.885,94	R\$ 7.324.885,94	R\$ 7.324.885,94	R\$ 7.324.885,94	R\$ 2.952.154,29	R\$ 2.503.699,49	R\$ 2.503.699,49	R\$ 2.491.657,11	R\$ 2.460.312,85	R\$ 560.985,49	R\$ 51.665.340,30	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		1,51%	1,38%	1,02%	13,31%	14,18%	14,18%	14,18%	14,18%	5,71%	4,85%	4,85%	4,82%	4,76%	1,09%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 779.323,43	R\$ 1.491.586,90	R\$ 2.016.856,68	R\$ 8.893.287,82	R\$ 16.218.173,76	R\$ 23.543.059,70	R\$ 30.867.945,64	R\$ 38.192.831,58	R\$ 41.144.985,87	R\$ 43.648.685,36	R\$ 46.152.384,86	R\$ 48.644.041,97	R\$ 51.104.354,82	R\$ 51.665.340,30		
PERCENTUAL ACUMULADO		1,51%	2,89%	3,90%	17,21%	31,39%	45,57%	59,75%	73,92%	79,64%	84,48%	89,33%	94,15%	98,91%	100,00%		


	MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO							
	OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02							
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019							


IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C					
Razão Social:	SAFEPARK	AMERICANAS	MERCADO LIVRE					
Nome do Contato:	VANESSA	SITE	SITE					
Email :	contato@safeparksinalizacao.com							
Data da Cotação:	abril, 2021	abril, 2021	abril, 2021					
Telefone:	61 3297 6853							
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)					


Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 01	BATE-RODAS SINALIZADOR 48X17X9CM RESINA	UN	R\$ 73,00	R\$ 78,76	R\$ 74,95	73,00	A
2	COT 02	COLA A BASE DE RESINA	KG	R\$ 15,00		R\$ 24,00	15,00	A


	MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO							
	OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02							
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019							
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C			
Razão Social:	PAVI-SYSTEMS							
Nome do Contato:	MICHELE							
Email :								
Data da Cotação:	março, 2021							
Telefone:	12 3953 4109							
Frete:	CIF (Brasília / DF)							
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 03	MOLDE DE POLIURETANO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO PAVER - 7 PEÇAS	JG	R\$ 4.300,00			4.300,00	A
2	COT 04	FERRAMENTAS DIVERSAS P/ EXECUÇÃO ESTAMPAGEM	CJ	R\$ 6.070,00			6.070,00	A

	MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO							
	OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02							
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019							
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C			
Razão Social:	MAGALU		AMERICANAS		MERCADO LIVRE			
Nome do Contato:	SITE		SITE		SITE			
Email :								
Data da Cotação:	abril, 2021		abril, 2021		abril, 2021			
Telefone:								
Frete:	CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)			
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 05	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS	KG	R\$ 32,51	R\$ 33,64	R\$ 42,23	32,51	A

		MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO						
		PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO-SIV-169/2020 - AV. HÉLIO PRATES - ETAPA 02						
		Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019						
		IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES						
		Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C				
Razão Social:		CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO	MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS	REYFOR COMÉRCIO FºFº EIRELI				
Nome do Contato:		RENATA REZENDE	LEANDRO MEZANNI	ANDRESA CABRAL				
Email :		cmtdistruidora@yahoo.com.br	fundmezan@bol.com.br	administrativo1@refor.com.br				
Data da Cotação:		fevereiro, 2021	fevereiro, 2021	fevereiro, 2021				
Telefone:		(37) 3383-1532	(61) 3384-3949 /98124-8182	(31) 3383-1978				
Frete:		CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)				
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 06	ESTRIBO FºFº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	15,00	B
2	COT 07	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM FºFº T105 - PADRÃO NOVACAP	UN		R\$ 385,00	R\$ 490,00	385,00	B

		MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO												(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT		
		OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02														
		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		INDICES (*)							
Razão Social:		MACCAFERRI	IMPERFLEX - IMPERMEÁVEL DIST. DE	BRASIL GABIOES SERVIÇOS E						I _o A	852,809	jan-21				
Nome do Contato:		Engº Myller de Souza Esteves	Celso Fogaça	Izidoro						I _o B	784,338	mar-20				
Email :		m.esteves@maccaferri.com	celsoimperflex@hotmail.com	brasilgabioes@gmail.com						I _o C	799,589	jul-20				
Data da Cotação:		fevereiro, 2021	janeiro, 2021	janeiro, 2021						I _o D						
Telefone:		(62) 3661-0030	(62) 3210-1288	(62) 3626-0403						I _o E						
Frete:		CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)						I _{base}	852,809	jan-21				
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado		
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor	
1	COT.08	MACMAT® R3 004 – GEOMANTA ANTIEROSIVA REFORÇADA	m2	R\$ 21,49	R\$ 21,49	R\$ 19,90	R\$ 21,64	R\$ 22,99	R\$ 24,52	-	-	-	-	21,49	A	
2	COT 09	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC 370 70 X 0.60 X 3 C/GEOM	UN	R\$ 864,10	R\$ 864,10		-		-	-	-	-	-	864,10	A	

		MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO								
		OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02								
		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			
Razão Social:	ARCOFER - COMÉRCIO E MANUF. DE METAIS LTDA		ARMCO STACO S.A.		ARMEFER TUNNEL LINER		NACTEL CONSTRUÇÕES LTDA			
Nome do Contato:	Ronaldo / Valquíria		Engº Luiz Hollanda Junior		Laerte Leon		Engº Sérgio Fernandes Riodades			
Email :	arcofermetais@gmail.com		engemarcobsb@gmail.com		armefer@armefer.com.br		nactel@nactel.com.br			
Data da Cotação:	janeiro, 2021		janeiro, 2021		janeiro, 2021		janeiro, 2021			
Telefone:	(11) 2446-1786		(61) 3033-1252		(13) 3456-2106		(81) 3467-6867			
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	Valor Adotado		
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor	
1	COTAÇÃO1201	CHAPA METÁLICA P/ TUNNEL LINER Ø 1,2 M (INTERNO) - REVESTIMENTO EPOXY HR, ESPESSURA DE CHAPA 2,20MM, Ø 1,4 M (EXTERNO)	m	R\$ 1.676,00	R\$ 2.023,96	R\$ 2.148,14	R\$ 2.680,00	1.676,00	A	
2	COTAÇÃO1231	CHAPA METÁLICA P/ TUNNEL LINER Ø 1,2 M (INTERNO) - REVESTIMENTO EPOXY HR, ESPESSURA DE CHAPA 2,70MM, Ø 1,4 M (EXTERNO)	m	R\$ 2.005,00	R\$ 2.023,96	R\$ 2.359,00	R\$ 2.660,00	2.005,00	A	

<div>GDF É tempo de ação.</div>		MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO												(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT					
		OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02																	
		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		INDICES (*)								
Razão Social:	CONTECH		MS MASTERSOLO CONSTRUÇÕES		LTEC LABORATÓRIO						I _o A			888,191	abr-21				
Nome do Contato:	Franciell		Engº Wilson Ferreira		Paulo						I _o B			888,191	abr-21				
Email :	comercial@contech.eng.br		wilson.mastersolo@gmail.com		paulo@ltec.eng.br						I _o C			790,331	jun-20				
Data da Cotação:	abril, 2021		abril, 2021		junho, 2020						I _o D								
Telefone:	(62) 3264 7668		(62) 3251-2202		(62) 3264-1551						I _o E								
Frete:	CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)						Ibase			888,191	abr-21				
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado					
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor				
1	COT 17	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 5 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50	R\$ 50,00	R\$ 56,19	-	-	-	-	56,19	C				
2	COT 18	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 1,5 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50	R\$ 50,00	R\$ 56,19	-	-	-	-	56,19	C				
3	COT 19	MOBILIZAÇÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO	UN	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 550,00	R\$ 618,10	-	-	-	-	175,00	B				
4	COT 20	ABERTURA DE POÇO E TRINCHEIRA DE INSPEÇÃO EM SOLOS (ATÉ 2,0 M)	M	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 725,00	R\$ 725,00		-	-	-	-	-	725,00	B				
5	COT 21	ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE POÇO - DIÂMETRO DE 1,0M (PI)	M	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ 620,00	R\$ 620,00		-	-	-	-	-	620,00	B				
6	COT 22	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00		-	-	-	-	-	440,00	B				
7	COT 23	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO, TIPO SPT	M	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 110,00	R\$ 123,62	-	-	-	-	80,00	B				
8	COT 24	SPT- SONDAGEM A PERCUSSÃO COM LAVAGEM - PROFUNDIDADE ATÉ 15,0 M.	UN	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.275,00	R\$ 1.275,00		-	-	-	-	-	1.275,00	B				
9	COT 25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODF.	UN	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 168,57	-	-	-	-	140,00	B				
10	COT 26	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00		-	-	-	-	-	45,00	B				
11	COT 27	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 255,00	R\$ 255,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00		-	-	-	-	-	240,00	B				
12	COT 28	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 250,00	R\$ 280,96	-	-	-	-	185,00	B				
13	COT 29	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 60,00	R\$ 67,43	-	-	-	-	67,43	C				
14	COT 30	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 60,00	R\$ 67,43	-	-	-	-	67,43	C				
15	COT 31	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 120,00	R\$ 134,86	-	-	-	-	95,00	B				
16	COT 32	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00		-	-	-	-	-	210,00	B				
17	COT 33	ENSAIO DE DENSIDADE "IN SITU" NATURAL	UN	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00		-	-	-	-	-	120,00	B				
18	COT 34	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 56,19	-	-	-	-	40,00	B				
19	COT 35	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00		-	-	-	-	-	95,00	B				
20	COT 36	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL	UN	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.685,73	-	-	-	-	1.400,00	B				
21	COT 37	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.685,73	-	-	-	-	1.600,00	B				
22	COT 38	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO	UN	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00		-	-	-	-	-	1.100,00	B				
23	COT 39	ENSAIO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	UN	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00		-	-	-	-	-	1.700,00	B				
24	COT 40	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.247,64	-	-	-	-	1.650,00	B				
25	COT 41	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.247,64	-	-	-	-	1.850,00	B				
26	COT 42	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00		-	-	-	-	-	35.000,00	B				
27	COT 43	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00		-	-	-	-	-	25.000,00	B				

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)	567,96	0,191	108,48
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	83,35	0,194	16,17
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	21,25	0,405	8,61
TOTAL (TONELADAS)				133,26

TUBOS DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1457,62	0,337	491,22
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	290,30	0,339	98,41
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	119,15	0,582	69,35
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	268,90	0,654	175,86
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	175,12	0,921	161,29
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	27,12	1,359	36,86
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	319,68	1,359	434,45
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	362,04	2,188	792,14
TOTAL (TONELADAS)				2.259,57

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)	12,00	0,191	2,29
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,194	0,39
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,405	0,81
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	30,00	0,337	10,11
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	6,00	0,339	2,03
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,582	1,16
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	6,00	0,654	3,92
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	4,00	0,921	3,68
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	1,359	2,72
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	6,00	1,359	8,15
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	4,00	2,188	8,75
TOTAL (TONELADAS)				44,03

GALERIA DE CONCRETO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
37476	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 1.50 X 1.50 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	397,00	2,300	913,10
37478	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	1045,00	3,400	3553,00
TOTAL (TONELADAS)				4.466,10
				TOTAL (TONELADAS)
				6.902,95

CANTEIRO DE OBRA		
DRENAR		
DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO ATENDENDO A NR-18 E NR-24		
Prazo da Obra	14,00	meses
Quantidade H/mês	23,00	peessoas
Quantidade H/mês no canteiro	7,00	peessoas
Área do canteiro 30 x 50 m	800,00	m2
QUANTITATIVO		
Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	1,00	unidade
Container P/Enfermaria (2,3X6,0X2,5)m	1,00	unidade
Container Vestiário e Banheiros	26,80	m2
Container para Almoxarifado	4,60	m2
Container Refeitório e Lazer	16,10	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		
Refeitório (0,5 m2/pessoa)	11,50	m2
Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)	4,60	m2
Vestiário (1,0 m2/pessoa)	23,00	m2
Banheiros	9,40	m2
lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	3,00	m2
Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)	2,40	m2
Almoxarifado (0,2m2/pessoa)	4,60	m2
Escritório da Obra (1,8m2/pessoa no escritório)	12,60	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

01 unidade para Administração
01 unidade containeres
02 unidades containeres
01 unidade container
02 unidades container

Mobilização e desmobilização -

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização 43,98 horas

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana durante 14 meses = 22 dias x 2hs x14 meses Canteiro 616,00 horas

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana durante 14 meses = 22 dias x 2hs x14 meses Ensaio Tecnológico Bacia 616,00 horas

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO) - MAR/2021

Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição c/ Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 3.233,12	R\$ 428,19	R\$ 3.661,31
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 2.639,97	R\$ 385,81	R\$ 3.025,78
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 2.368,26	R\$ 385,81	R\$ 2.754,07
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 2.863,37	R\$ 385,81	R\$ 3.249,18
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 5.319,43	R\$ 636,51	R\$ 5.955,94

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – NOVACAP (18,7km)

Pesquisar

Etapa 02 to: -15.8158409105, -47.95612211 (NOVACAP) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A ESPAÇO MÔNICO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B SIA
Guará, Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido

Trajetos sugeridos	Distância	Tempo
EPTG	17,0 km	20 min
EPCL	18,7 km	21 min

0.300 59 min
a cada 40 min 16,3 km

A ESPAÇO MÔNICO

- Siga na direção **leste** na **Av. Hélio Prates** em direção à **Av. Comercial**

Luques

- Meus lugares
- ☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☒ B Ponto médio - HP Etapa 02
- ☒ B NOVACAP

Camadas

- Banco de dados principal
- ☒ Loading
- ☒ Limites e Marcadores
- ☒ Luques

Google Earth

Data das imagens: 5/31/2020 15°48'05.62"S 48°00'17.35"O elev 1089 m altitude do ponto de visão 14.41 km

OBS.: O trajeto foi definido pela Estrutural devido a restrição de circulação de caminhões em alguns horários pela EPTG

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – ZOOLOGICO (22,3km)

Pesquisar

Etapa 02 to: -15.8445536096, -47.9433803503 (Zoológico) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A ESPAÇO MÔNICO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B Zoológico de Brasília
Avenida das Nações, Via L 4 Sul s/n - Candangolândia, Brasília - DF, 70610-100

Trajeto sugerido

Trajeto	Distância	Tempo
EPCL e BR-450	22,3 km	23 min
EPTG	21,8 km	24 min
BR-251 e EPNB	22,0 km	29 min

A ESPAÇO MÔNICO

- Siga na direção **leste** na **Av. Hélio Prates** em direção à **Av. Comercial**

1,2 km

Luques

- Meus lugares
 - ☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2
 - ☒ B Ponto médio - HP Etapa 02
 - ☐ B NOVACAP

Camadas

- Banco de dados principal
 - ☒ Loading
 - ☐ Limites e Marcadores
 - ☒ Luques

Curva suave à direita para permanecer na EPCL

Pegue a EPCL

Ponto médio - HP Etapa 02

Vire à esquerda na BR-251

Av. Hélio Prates em direção à Av. Comercial

Curva suave à direita na BR-450

Continue em frente para permanecer na BR-450

Continue para EPGU

Pegue a rampa de acesso a Rodoviária Interestadual

Zoológico

Distrito Federal

Google Earth

Image Landsat / Copernicus
Image © 2021 Maxar Technologies

Data das imagens: 1/27/2021 15°49'25.96"S 47°58'52.03"O elev. 1107m altitude do ponto de visão 20.67 km

OBS.: O trajeto foi definido pela Estrutural devido a restrição de circulação de caminhões em alguns horários pela EPTG

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – PEDREIRA CIPLAN (44,8km)

Pesquisar

02) to: -15.585527778, -47.8588583333 (Pedreira Ciplan) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A ESPAÇO MÔNACO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B DF-205
Sobradinho, Brasília - DF

Trajeto sugerido

EPCL, BR-450 e DF-150 44,8 km, 50 min

0.942 512.1 3 h 26 min
0.540

63,2 km,
3 h 23 min
0.300 501.3
0.540

59,7 km,

A ESPAÇO MÔNACO

1. Siga na direção **leste** na **Av. Hélio**

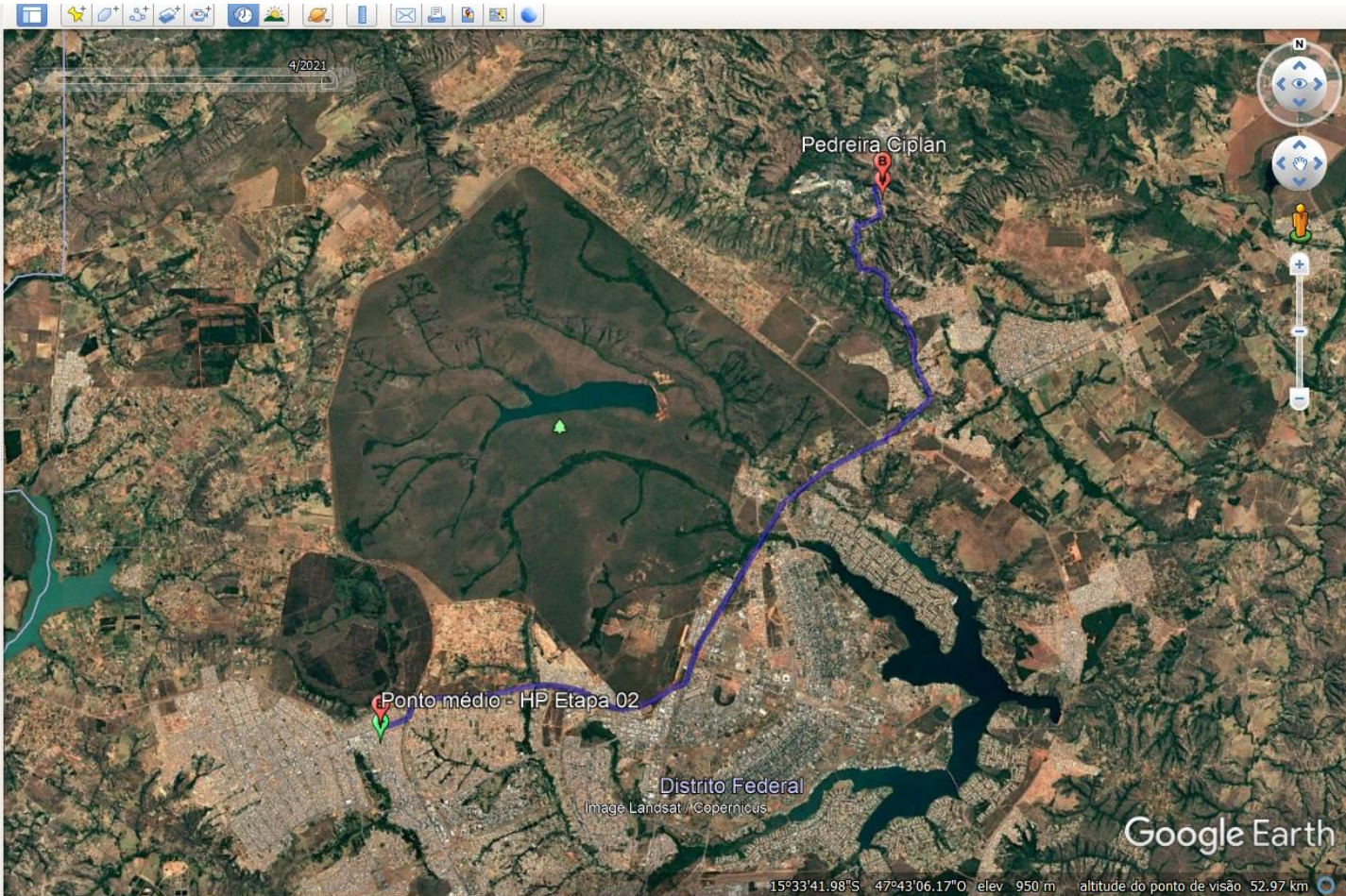
Luques

Meus lugares

- ☐ Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☒ Ponto médio - HP Etapa 02
- ☐ NOVACAP

Camadas

- ☒ Banco de dados principal
- ☒ Loading
- ☒ Limites e Marcadores
- ☒ Luques



Pedreira Ciplan

Ponto médio - HP Etapa 02

Distrito Federal
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

15°33'41.98"S 47°43'06.17"O elev 950 m altitude do ponto de visão 52.97 km

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – DER 5º DISTRITO (31,8km)

Pesquisar

to: -15.6554923986, -48.2019583199 (DER - 5º DISTRITO)

Pesquisar

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A

ESPAÇO MÔNACO

QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B

DER-DF - Quinto Distrito Rodoviário

H., Vila São José Q 57 Conj. D - Brasília, Brasília - DF

Trajeto sugerido

BR-251 e BR-080/BR-251

31,8 km, 31 min

BR-070

42,4 km, 49 min

0.401

1 h 59 min

a cada 30 min

36,9 km,

A

ESPAÇO MÔNACO

1. Siga na direção leste na Av. Hélio Prates em direção à Av. Comercial

Luques

Meus lugares

A

Canteiro - Helio Prates Etapa 2

☒

Ponto médio - HP Etapa 02

☐

NOVACAP

Camadas

Banco de dados principal

☒

Loading

☒

Limites e Marcadores

☒

Luques

4/2021

DER - 5º DISTRITO

Vire à direita na Vila São José Q 56 Conjunto D H

Mantenha-se à esquerda para permanecer na BR-080/BR-251

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-080/BR-251

Vire à direita na BR-251

Vire à esquerda na Av. 26 de Setembro

Vire à direita na Res. Sítio Celeiro

Ponto médio - HP Etapa 02

Vire à esquerda na BR-251

Siga na direção leste na Av. Hélio Prates em direção à Av. Comercial

Image Landsat / Copernicus

Google Earth

Distrito Fede

15°38'12.73"S, 48°02'07.10"O elev 1263 m altitude do ponto de visão 38.70 km

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – CASCALHEIRA BRAZLÂNDIA (29,2km)

Pesquisar

15.6846627466, -48.2080472591 (Cascalheira - Brazlândia)

Pesquisar

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A

ESPAÇO MÔNACO

QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B

América do Sul

Trajeto sugerido

BR-251 e BR-080/BR-251

29,2 km, 29 min

BR-070 e BR-080/BR-251

30,8 km, 32 min

BR-070, DF-180 e BR-080/BR-32,4 km, 36 min

251

A

ESPAÇO MÔNACO

1. Siga na direção leste na Av. Hélio Prates em direção à Av. Comercial

Meus lugares

A

Canteiro - Helio Prates Etapa 2

B

Ponto médio - HP Etapa 02

C

NOVACAP

Camadas

Banco de dados principal

✓

Loading

✓

Limites e Marcadores

✓

Luques

4/2021

Cascalheira - Brazlândia

Vire à direita

Faça um retorno

na-se à esquerda para permanecer na BR-080/BR-251

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-080/BR-251

Vire à direita na BR-251

Vire à esquerda na Av. 26 de Setembro

Vire à direita na Res. Sítio Celeiro

Ponto médio - HP Etapa 02

Siga na direção leste na Av. Hélio Prates em direção à

Image Landsat / Copernicus

Google Earth

15°38'46.36"S - 48°00'03.58"O - elev. 1148 m - altitude do ponto de visão, 30.36 km

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – BOTA-FORA ESTRUTURAL (10,6km)

Pesquisar
-15.7717293834, -47.9998840551 (Bota fora - Estrutural) **Pesquisar**
ex: pizza perto de NYC
Obter rotas **Histórico**

A ESPAÇO MÔNACO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B Guará
Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido
EPCL 10,6 km, 16 min
0.159 57 min
a cada 15 min 16,8 km,

A ESPAÇO MÔNACO
1. Siga na direção **leste** na **Av. Hélio Prates** em direção à **Av. Comercial**
1,2 km

Luques
Meus lugares
☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2
☒ B Ponto médio - HP Etapa 02
☐ B NOVACAP

Camadas
☒ Banco de dados principal
☒ Loading
☒ Limites e Marcadores
☒ Luques

mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE
Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl
Pegue a EPVL
Pegue a EPCL
Ponto médio - HP Etapa 02
Bota fora - Estrutural
Vire à esquerda
Vire à direita

Image © 2021 Maxar Technologies
Google Earth
Data das imagens: 5/29/2020 15°44'38.80"S 47°59'28.20"O elev. 1143 m altitude do ponto de visão 13.93 km

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – ÁREA 1 TERRACAP (BOTA ESPERA) - (11,7km)

Pesquisar

to: -15.7949097391, -47.9678477452 (Área 1 TERRACAP) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

Carro **Trem** **Pedestre** **Bicicleta**

A ESPAÇO MÔNACO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B Parque Nacional de Brasília
Torto, Brasília - DF

Trajeto sugerido

EPCL	11,7 km, 12 min
R. 10 e EPCL	12,1 km, 18 min

0.942 **0.942** **1 h 5 min**
158.1
a cada 12 min 14,3 km,

A ESPAÇO MÔNACO

1. Siga na direção **leste** na **Av. Hélio Prates** em direção à **Av. Comercial**

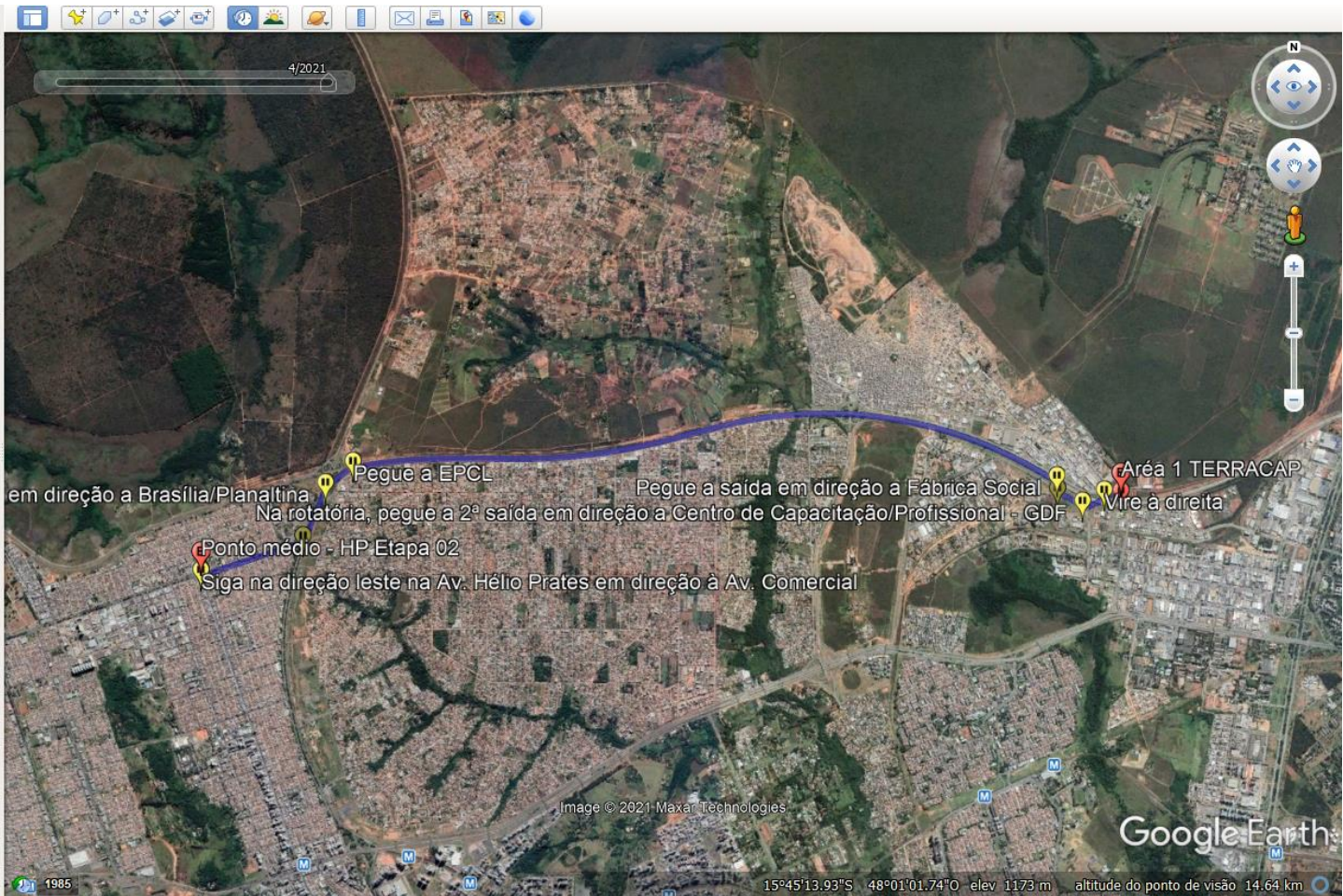
Luques

Meus lugares

- ☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☒ B Ponto médio - HP Etapa 02
- ☐ B NOVACAP

Camadas

- ☒ Banco de dados principal
- ☒ Loading
- ☒ Limites e Marcadores
- ☒ Luques



em direção a Brasília/Planaltina

Pegue a EPCL

Pegue a saída em direção a Fábrica Social

Área 1 TERRACAP

Vire à direita

Ponto médio - HP Etapa 02

Siga na direção leste na Av. Hélio Prates em direção à Av. Comercial

Image © 2021 Maxar Technologies

Google Earth

15°45'13.93"S 48°01'01.74"O elev 1173 m altitude do ponto de visão 14.64 km

PONTO MÉDIO (HELIO PRATES ETAPA 2) – CANTEIRO - (2,3km)

Pesquisar

2179351, -48.0548074046 (Canteiro - Helio Prates Etapa 2) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A ESPAÇO MÔNACO
QNM 02 QND 47 A 02 - Ceilândia, Brasília - DF, 72210-020

B Setor G Norte
Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido

Av. Hélio Prates e BR-251	2,3 km, 5 min
BR-070	2,4 km, 5 min

0.942
a cada 3 min 12 min 2,4 km,

A ESPAÇO MÔNACO

1. Siga na direção **leste** na **Av. Hélio Prates** em direção à **Av. Comercial**

Luques

Meus lugares

- ☒ **A** Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☒ **B** Ponto médio - HP Etapa 02
- ☐ **B** NOVACAP

Camadas

- ☒ Banco de dados principal
- ☒ Loading
- ☒ Limites e Marcadores
- ☒ Luques

Google Earth

Data das imagens: 5/31/2020 15°47'48.36"S 48°03'21.12"O elev. 1245 m altitude do ponto de visão 4.96 km