



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:**

**DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF**

**DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES**

**VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 49.103.879,95**

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

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:**

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

**DATA:**

**31/08/2021**



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

RESUMO GERAL

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

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05%	R\$ 25.084,87
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	0,65%	R\$ 316.894,74
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,12%	R\$ 1.531.768,53
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	4,63%	R\$ 2.275.465,41
5	PAVIMENTAÇÃO	40,00%	R\$ 19.643.236,67
6	PAISAGISMO	2,08%	R\$ 1.023.367,53
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,85%	R\$ 417.128,23
8	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS - BDI DIF 11,10%	0,01%	R\$ 3.917,39
9	REDE DE DRENAGEM	37,96%	R\$ 18.641.914,95
10	BACIA DE DETENÇÃO	9,77%	R\$ 4.795.207,12
11	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	0,88%	R\$ 429.894,51
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 49.103.879,95



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
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	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,89
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.845,00</b>	<b>R\$ 25.084,87</b>
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 20.845,00</b>	<b>R\$ 25.084,87</b>
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO							
2.1	INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL							
2.1.1	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI- JUN/2019	M2	22,50	325,26	R\$ 7.318,35	R\$ 8.806,90
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	M2	257,60	119,95	R\$ 30.899,12	R\$ 37.184,00
2.1.3	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	584,38	R\$ 584,38	R\$ 703,24
2.1.4	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.349,70	R\$ 2.349,70	R\$ 2.827,63
2.1.5	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	4,00	1.087,13	R\$ 4.348,52	R\$ 5.233,01
2.1.6	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	16,00	585,00	R\$ 9.360,00	R\$ 11.263,82
2.1.7	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	24,00	731,25	R\$ 17.550,00	R\$ 21.119,67
2.1.8	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	16,00	457,03	R\$ 7.312,48	R\$ 8.799,84
2.1.9	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	20,00	819,74	R\$ 16.394,80	R\$ 19.729,50
2.1.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	50,00	415,15	R\$ 20.757,50	R\$ 24.979,58
2.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	50,00	256,01	R\$ 12.800,50	R\$ 15.404,12
2.1.12	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	5.525,27	R\$ 5.525,27	R\$ 6.649,11
2.1.13	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	8.528,44	R\$ 8.528,44	R\$ 10.263,12
2.1.14	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_ 05/2018_P	UN	1,00	4.732,13	R\$ 4.732,13	R\$ 5.694,65
2.1.15	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_ 05/2018_P	UN	1,00	7.165,64	R\$ 7.165,64	R\$ 8.623,13
2.1.16	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	4.192,25	R\$ 4.192,25	R\$ 5.044,95
2.1.17	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	2.327,90	R\$ 2.327,90	R\$ 2.801,39
2.1.18	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.520,81	R\$ 4.520,81	R\$ 5.440,34
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 166.667,79</b>	<b>R\$ 200.568,02</b>



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>2.2 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>								
2.2.1	CONS LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	6,00	1.299,30	R\$ 7.795,80	R\$ 9.381,47
2.2.2	CONS AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	8,00	797,74	R\$ 6.381,92	R\$ 7.680,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.177,72</b>	<b>R\$ 17.061,47</b>
<b>2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>								
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	352,00	186,46	R\$ 65.633,92	R\$ 78.983,86
2.3.2	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF. 02/2016	CHP	88,00	148,31	R\$ 13.051,28	R\$ 15.705,91
2.3.3	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	352,00	4,16	R\$ 1.464,32	R\$ 1.762,16
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 80.149,52</b>	<b>R\$ 96.451,93</b>
<b>2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>								
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	388,00	2,15	R\$ 834,20	R\$ 1.003,88
2.4.2	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	25,22	6,50	R\$ 163,93	R\$ 197,27
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	52,96	1,58	R\$ 83,68	R\$ 100,70
2.4.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	800,00	1,57	R\$ 1.256,00	R\$ 1.511,47
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.337,81</b>	<b>R\$ 2.813,32</b>
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 263.332,84</b>	<b>R\$ 316.894,74</b>
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
<b>3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>								
<b>3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL</b>								
3.1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	18.786,25	R\$ 300.580,00	R\$ 361.717,97
3.1.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.599,69	R\$ 102.398,76	R\$ 123.226,67
3.1.1.3	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.238,81	R\$ 51.820,96	R\$ 62.361,34
3.1.1.4	SICRO-MDO	P9897 M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO-JUL/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	4,00	5.631,67	R\$ 22.526,68	R\$ 27.108,61
<b>3.1.2 VEÍCULOS EQUIPE TÉCNICA</b>								
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	H	352,00	33,14	R\$ 11.685,28	R\$ 14.038,00
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHI)	H	1.408,00	4,05	R\$ 5.702,40	R\$ 6.862,27
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 494.694,08</b>	<b>R\$ 595.314,86</b>
<b>3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>								
<b>3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL</b>								
3.2.1.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.139,19	R\$ 33.113,52	R\$ 39.848,81
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	24,00	3.943,16	R\$ 94.635,84	R\$ 113.884,77
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.264,40	R\$ 26.115,20	R\$ 31.427,03
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 153.864,56</b>	<b>R\$ 185.160,61</b>
<b>3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>								
<b>3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>								
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.465,25	R\$ 55.444,00	R\$ 66.721,31
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.886,22	R\$ 47.089,76	R\$ 56.861,82
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.897,09	R\$ 39.176,72	R\$ 47.145,26
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.806,51	R\$ 30.452,08	R\$ 36.646,03
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 172.162,56</b>	<b>R\$ 207.180,42</b>



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
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	2,00	17.760,46	R\$ 35.520,92	R\$ 42.745,88
3.4.1.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	7.084,73	R\$ 56.677,84	R\$ 68.206,11
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	8,00	4.581,24	R\$ 36.649,92	R\$ 44.104,51
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 128.848,68</b>	<b>R\$ 155.056,50</b>
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	8,00	3.359,98	R\$ 26.879,84	R\$ 32.347,20
3.5.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	1.504,77	R\$ 12.038,16	R\$ 14.486,72
3.5.2	VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA							
3.5.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	H	352,00	58,21	R\$ 20.489,92	R\$ 24.657,57
3.5.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	H	1.408,00	32,20	R\$ 45.337,60	R\$ 54.559,27
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 104.745,52</b>	<b>R\$ 126.050,76</b>
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	8,00	8.400,67	R\$ 67.205,36	R\$ 80.874,93
3.6.1.2	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.344,94	R\$ 85.519,04	R\$ 102.913,61
3.6.2	VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA							
3.6.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	H	352,00	58,21	R\$ 20.489,92	R\$ 24.657,57
3.6.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	H	1.408,00	32,20	R\$ 45.337,60	R\$ 54.559,27
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 218.551,92</b>	<b>R\$ 263.005,38</b>
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 1.272.867,32</b>	<b>R\$ 1.531.768,53</b>
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM							
4.1	LIMPEZA SUPERFICIAL							
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	14.491,43	0,30	R\$ 4.347,43	R\$ 5.231,70
4.2	TERRAPLENAGEM							
4.2.1	SICRO M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3.829,38	4,63	R\$ 17.730,03	R\$ 21.336,32
4.3	DEMOLIÇÃO E FRESAGEM DE PAVIMENTO FLEXÍVEL - VIAS							
4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24.419,56	14,02	R\$ 342.362,23	R\$ 411.998,71
4.3.2	SICRO-M	4011479 M	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	1.164,06	37,16	R\$ 43.256,47	R\$ 52.054,84
4.3.3	SICRO-M	4011480 M	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	933,58	48,35	R\$ 45.138,59	R\$ 54.319,78
4.3.4	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)	M3	17.521,42	1,15	R\$ 20.149,63	R\$ 24.248,07
4.4	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS E PAVIMENTO DE CONCRETO							
4.4.1	SICRO M	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO	M3	8.568,56	41,61	R\$ 356.537,78	R\$ 429.057,57
4.5	CAMINHO DE SERVIÇO							
4.5.1	SICRO-M	4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.350,00	0,77	R\$ 1.039,50	R\$ 1.250,93
4.6	DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS - EXECUÇÃO DE GALERIA							
4.6.1	SICRO-OUT/2020-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M²	27,13	222,13	R\$ 6.026,39	R\$ 7.252,15



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
4.7	CARGA, MANOBRA, DESCARGA, TRANSPORTE E LIMPEZA GERAIS							
4.7.1	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	34.192,69	6,50	R\$ 222.252,47	R\$ 267.458,62
4.7.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	454.918,61	1,58	R\$ 718.771,40	R\$ 864.969,50
4.7.3	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	23.643,38	4,79	R\$ 113.251,80	R\$ 136.287,22
ITEM							R\$ 1.890.863,73	R\$ 2.275.465,41
5	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE							
5.1.1	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADICÃO DE MATERIAL	M3	16.549,47	5,88	R\$ 97.310,88	R\$ 117.103,92
5.1.2	SICRO-M	4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	55.998,99	0,77	R\$ 43.119,22	R\$ 51.889,67
5.1.3	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	18.212,90	5,84	R\$ 106.363,34	R\$ 127.997,64
5.2	BASE DE CASCALHO BOTA ESPERA							
5.2.1	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	5.080,36	7,97	R\$ 40.490,47	R\$ 48.726,23
5.3	BASE DE BRITA GRADUADA BGS							
5.3.1	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	15.695,24	213,92	R\$ 3.357.525,74	R\$ 4.040.446,48
5.4	IMPRIMAÇÃO							
5.4.1	SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI - (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).	M2	75.178,16	0,31	R\$ 23.305,23	R\$ 28.045,51
5.5	PINTURA DE LIGAÇÃO							
5.5.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	75.178,16	0,22	R\$ 16.539,20	R\$ 19.903,27
5.6	CAPA ASFÁLTICA							
5.6.1	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)	M3	3.349,09	91,53	R\$ 306.538,86	R\$ 368.888,86
5.6.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	8.037,82	134,85	R\$ 1.083.872,35	R\$ 1.304.331,99
5.7	FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%							
5.7.1	ANP-JUL/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO - EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	97,73	3.402,56	R\$ 332.537,97	R\$ 369.449,69
5.7.2	ANP-JUL/2021	ANP -EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C-FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	37,59	3.295,81	R\$ 123.886,51	R\$ 137.637,91
5.7.3	ANP-JUL/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	482,27	4.623,65	R\$ 2.229.844,56	R\$ 2.477.357,31
5.8	PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS							
5.8.1	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	1.861,88	148,82	R\$ 277.084,91	R\$ 333.443,98
5.8.2	SINAPI M	94994 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	2.160,10	47,56	R\$ 102.734,36	R\$ 123.630,52
5.8.3	SINAPI M	94994 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), USINADO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	20.754,45	73,61	R\$ 1.527.735,06	R\$ 1.838.476,38
5.8.4	SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG),USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	14.323,04	130,75	R\$ 1.872.737,48	R\$ 2.253.652,28
5.9	PISO INTERTRAVADO							
5.9.1	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	29.456,76	76,22	R\$ 2.245.194,25	R\$ 2.701.866,76



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
5.10	PISO PODOTÁTIL							
5.10.1	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA F=7 MM	M2	120,16	135,72	R\$ 16.308,12	R\$ 19.625,19
5.10.2	NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA F=7 MM	M2	342,72	135,72	R\$ 46.513,96	R\$ 55.974,90
5.11	PISO EM PLACAS DE CONCRETO							
5.11.1	SINAPI-M JUN/2019	73743/1 M	PISO EM PLACAS 40X40 CM TIPO FULGET E=3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	843,79	177,14	R\$ 149.468,96	R\$ 179.870,95
5.12	MEIO FIO							
5.12.1	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_06/2018	M	9.974,17	50,74	R\$ 506.089,39	R\$ 609.027,97
5.12.2	SINAPI	94263 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	5.582,51	39,36	R\$ 219.727,59	R\$ 264.420,19
5.13	CORDÃO DE CONCRETO							
5.13.1	SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	5.351,98	40,21	R\$ 215.203,12	R\$ 258.975,43
5.14	PINTURA DE MEIO FIO E CORDÃO DE CONCRETO							
5.14.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	20.908,66	1,36	R\$ 28.435,78	R\$ 34.219,61
5.15	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES							
5.15.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	122.424,73	1,57	R\$ 192.206,83	R\$ 231.301,69
5.16	CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS							
5.16.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29.893,31	4,79	R\$ 143.188,95	R\$ 172.313,59
5.16.2	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	155.382,88	0,64	R\$ 99.445,04	R\$ 119.672,16
5.16.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	712.636,25	1,58	R\$ 1.125.965,28	R\$ 1.354.986,61
ITEM							R\$ 16.629.373,39	R\$ 19.643.236,67
6	PAISAGISMO							
6.1	ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO							
6.1.1	SICRO M	4413947 M	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	341,00	160,62	R\$ 54.772,87	R\$ 65.913,67
6.1.2	SICRO M	4413947 M1	PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE 1,5 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	13,00	328,89	R\$ 4.275,63	R\$ 5.145,29
6.1.3	SICRO M	4413950 M	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	6,00	288,45	R\$ 1.730,73	R\$ 2.082,76
6.1.4	SICRO M	4413990 M	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM	UN	514,00	57,74	R\$ 29.676,36	R\$ 35.712,53
6.1.5	SICRO M	4413952 M	PLANTIO DE VEDÉLIAS EM AO REDOR DAS ÁRVORES	M2	32,11	25,76	R\$ 827,14	R\$ 995,37
6.1.6	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	3.658,89	9,18	R\$ 33.588,61	R\$ 40.420,53
6.1.7	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	23.680,93	1,78	R\$ 41.678,44	R\$ 50.155,83
6.1.8	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	23.680,93	4,98	R\$ 117.931,03	R\$ 141.918,20
6.1.9	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	23.680,93	0,33	R\$ 7.814,71	R\$ 9.404,22
6.1.10	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	23.680,93	11,64	R\$ 275.646,03	R\$ 331.712,43



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
6.2	MOBILIÁRIO URBANO							
6.2.1	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	18,00	462,15	R\$ 8.318,70	R\$ 10.010,72
6.2.2	ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	85,00	974,06	R\$ 82.795,10	R\$ 99.635,62
6.2.3	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	23,00	884,17	R\$ 20.335,91	R\$ 24.472,23
6.2.4	ORSE M	11677 M	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 4 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	CJ	9,00	1.164,56	R\$ 10.481,04	R\$ 12.612,88
6.2.5	ORSE M	11677 M3	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 2 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	CJ	6,00	860,08	R\$ 5.160,48	R\$ 6.210,12
6.3	PERGOLADO METÁLICO							
6.3.1	COTAÇÃO AGO/2021	COT 10	ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO PERGOLADO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	5,00	29.500,00	R\$ 147.500,00	R\$ 163.872,50
6.3.2	ORSE M	06408 M	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA (40X40X30) CM COM HASTE DE COBRE Ø 5/8"- (2 M) E E FIO DE COBRE NÚ # 16 (2 M) E TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM. CONF. DETALHE CORTE BB PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	UN	5,00	120,82	R\$ 604,10	R\$ 726,97
6.3.3	ORSE M	09858 M	ASSENTAMENTO DE VIGOTA DE MADEIRA ANGELIM 5X12X218 CM APOIO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DO PERGOLADO. CONF. PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	M	425,10	43,72	R\$ 18.585,37	R\$ 22.365,64
ITEM							R\$ 861.722,23	R\$ 1.023.367,53
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1.1	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	151,81	41,38	R\$ 6.281,90	R\$ 7.559,64
7.1.2	SICRO-M	5214003M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	125,13	49,08	R\$ 6.141,38	R\$ 7.390,54
7.1.3	SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - E= 0,5 MM	M2	2.234,78	14,44	R\$ 32.270,22	R\$ 38.833,99
7.1.4	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DROP-ON)	M2	261,93	24,82	R\$ 6.501,10	R\$ 7.823,43
7.1.5	SICRO-M	5213358 M	FAIXA DE PEDESTRE EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	M2	109,60	271,61	R\$ 29.768,46	R\$ 35.823,36
7.1.6	PMSP-M	17.03.59 M1	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	103,00	138,39	R\$ 14.254,17	R\$ 17.153,47
7.1.7	PMSP-M	17.03.59 M2	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	281,00	71,68	R\$ 20.142,08	R\$ 24.238,98
7.1.8	PMSP-M	17.03.59 M	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	141,00	277,93	R\$ 39.188,13	R\$ 47.159,00
7.1.9	PMSP-M	17.03.59 M3	PINTURA PICTOGRAMA SETA INDICATIVA POSICIONAMENTO LETRAS AMARELA	UN	4,00	44,40	R\$ 177,60	R\$ 213,72
7.1.10	PMSP-M	17.03.59 M4	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA CARGA E DESCARGA LETRAS BRANCA	UN	12,00	54,57	R\$ 654,84	R\$ 788,03
SUBTOTAL							R\$ 155.379,88	R\$ 186.984,15





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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
7.2.1	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	127,06	557,86	R\$ 70.881,69	R\$ 85.299,03
7.2.2	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	UN	358,00	336,21	R\$ 120.363,18	R\$ 144.845,05
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 191.244,87</b>	<b>R\$ 230.144,08</b>
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 346.624,75</b>	<b>R\$ 417.128,23</b>
<b>8 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS</b>								
<b>8.1 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS</b>								
8.1.1	COTAÇÃO AGO/2021	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 6 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	12,00	60,00	R\$ 720,00	R\$ 799,92
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 720,00</b>	<b>R\$ 799,92</b>
<b>8.2 ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>								
8.2.1	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 01	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10
8.2.2	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 02	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	120,00	R\$ 240,00	R\$ 266,64
8.2.3	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 03	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	125,00	R\$ 250,00	R\$ 277,75
8.2.4	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 04	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10
8.2.5	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 05	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10
8.2.6	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 06	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32
8.2.7	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 07	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32
8.2.8	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.130,00</b>	<b>R\$ 1.255,43</b>
<b>8.3 DIVERSOS</b>								
8.3.1	COTAÇÃO AGO/2021	COT-ART 01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 555,50
8.3.2	COTAÇÃO AGO/2021	COT-MOB 01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.306,54
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.676,00</b>	<b>R\$ 1.862,04</b>
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 3.526,00</b>	<b>R\$ 3.917,39</b>
<b>9 REDE DE DRENAGEM</b>								
<b>9.1 LIMPEZA SUPERFICIAL</b>								
9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	16.798,53	0,30	R\$ 5.039,56	R\$ 6.064,61
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.039,56</b>	<b>R\$ 6.064,61</b>
<b>9.2 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>								
<b>9.2.1 EXECUÇÃO DE GALERIAS</b>								
9.2.1.1	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	45.478,79	8,11	R\$ 368.832,99	R\$ 443.853,62



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>9.2.2 EXECUÇÃO DAS BACIAS</b>								
9.2.2.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	155.736,92	1,63	R\$ 253.851,18	R\$ 305.484,51
9.2.2.2	SINAPI	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	10.280,05	3,12	R\$ 32.073,76	R\$ 38.597,56
9.2.2.3	SICRO-M	5502820 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLOS MOLES- DMT DE 0 A 50 M	M3	6.853,35	4,42	R\$ 30.291,81	R\$ 36.453,16
9.2.2.4	SICRO-M	5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	181.339,64	0,38	R\$ 68.909,06	R\$ 82.925,17
9.2.2.5	SICRO-M	2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	40,00	14,06	R\$ 562,40	R\$ 676,79
<b>9.2.3 REATERROS REDE</b>								
9.2.3.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16.547,56	42,23	R\$ 698.803,46	R\$ 840.940,08
9.2.3.2	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	10.769,10	14,95	R\$ 160.998,05	R\$ 193.745,05
9.2.3.3	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.190,36	8,82	R\$ 28.138,98	R\$ 33.862,44
9.2.3.4	SINAPI	93370	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.096,57	9,66	R\$ 10.592,87	R\$ 12.747,46
9.2.3.5	SINAPI	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	816,42	9,41	R\$ 7.682,51	R\$ 9.245,14
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.660.737,05</b>	<b>R\$ 1.998.530,97</b>
<b>9.3 IMPLANTAÇÃO REDE DE DRENAGEM</b>								
<b>9.3.1 ESCORAMENTO DE VALAS</b>								
9.3.1.1	NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	22.761,18	25,92	R\$ 589.969,79	R\$ 709.969,64
9.3.1.2	NOVACAP M	4345 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 600 MM A 1600 MM	M2	5.109,28	30,54	R\$ 156.037,41	R\$ 187.775,42
9.3.1.3	NOVACAP M	4350 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 7,0 A 10,0 M PARA BUEIROS ATÉ Ø 2000 MM	M2	747,00	42,86	R\$ 32.016,42	R\$ 38.528,56
<b>9.3.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>								
9.3.2.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	85,95	257,43	R\$ 22.126,11	R\$ 26.626,56
9.3.2.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1.534,95	222,61	R\$ 341.695,22	R\$ 411.196,03



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
9.3.3	TUBULAÇÃO DE CONCRETO - ASSENTAMENTO							
9.3.3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	5.057,25	4,62	R\$ 23.364,50	R\$ 28.116,83
9.3.3.2	SINAPI-ABR/2016	73682 M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	5.057,25	0,89	R\$ 4.500,95	R\$ 5.416,45
9.3.3.3	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	1.685,65	47,68	R\$ 80.371,79	R\$ 96.719,41
9.3.3.4	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	2.005,14	69,20	R\$ 138.755,69	R\$ 166.978,59
9.3.3.5	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	1.472,10	92,67	R\$ 136.419,51	R\$ 164.167,23
9.3.3.6	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	360,54	120,83	R\$ 43.564,05	R\$ 52.424,98
9.3.3.7	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	478,67	149,89	R\$ 71.747,85	R\$ 86.341,36
9.3.3.8	SINAPI	92832	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	M	750,59	199,25	R\$ 149.555,06	R\$ 179.974,56
9.3.4	GALERIA DE CONCRETO							
9.3.4.1	SICRO-M	6817829 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA =15CM, DIMENSÕES 1,65X1,65X1,00M.	M	107,00	294,61	R\$ 31.523,27	R\$ 37.935,10
9.3.4.2	SICRO-M	6817829 M1	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA =15CM, DIMENSÕES 1,80X1,80X1,00M.	M	247,00	319,49	R\$ 78.914,03	R\$ 94.965,14
9.3.4.3	SICRO-M	6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.	M	188,00	350,86	R\$ 65.961,68	R\$ 79.378,29
9.3.5	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF. 11,10%							
9.3.5.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	737,48	52,42	R\$ 38.658,70	R\$ 42.949,82
9.3.5.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	948,17	57,54	R\$ 54.557,70	R\$ 60.613,61
9.3.5.3	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1.819,79	195,67	R\$ 356.078,31	R\$ 395.603,00
9.3.5.4	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	185,35	169,77	R\$ 31.466,87	R\$ 34.959,69
9.3.5.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1.102,44	325,56	R\$ 358.910,37	R\$ 398.749,42
9.3.5.6	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	369,66	316,52	R\$ 117.004,78	R\$ 129.992,31
9.3.5.7	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	146,76	381,47	R\$ 55.984,54	R\$ 62.198,82
9.3.5.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	213,78	419,29	R\$ 89.635,82	R\$ 99.585,39
9.3.5.9	SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	183,43	569,74	R\$ 104.507,41	R\$ 116.107,73
9.3.5.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	295,24	614,96	R\$ 181.560,79	R\$ 201.714,04
9.3.5.11	SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	165,87	825,43	R\$ 136.914,07	R\$ 152.111,54
9.3.5.12	SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	553,81	882,98	R\$ 489.003,15	R\$ 543.282,50
9.3.5.13	SINAPI	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	30,91	1.290,76	R\$ 39.897,39	R\$ 44.326,00



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
9.3.6	FORNECIMENTO DE GALERIA DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%							
9.3.6.1	COTAÇÃO JUL/2021	COT 04	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,65 X 1,65 M (L X A). C = 1,00 M. E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	107,00	2.884,96	R\$ 308.690,72	R\$ 342.955,39
9.3.6.2	COTAÇÃO JUL/2021	COT 05	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A). C = 1,00 M. E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	247,00	3.549,89	R\$ 876.822,83	R\$ 974.150,16
9.3.6.3	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM. TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	188,00	4.077,82	R\$ 766.630,16	R\$ 851.726,11
9.3.7	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO							
9.3.7.1	NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	39,00	161,19	R\$ 6.286,41	R\$ 7.565,07
9.3.7.2	NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	36,00	166,69	R\$ 6.000,84	R\$ 7.221,41
9.3.8	FORNECIMENTO DE TUBOS PARA ROMPIMENTO BDI DIF- 11,10%							
9.3.8.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8,00	52,42	R\$ 419,36	R\$ 465,91
9.3.8.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	10,00	57,54	R\$ 575,40	R\$ 639,27
9.3.8.3	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	19,00	195,67	R\$ 3.717,73	R\$ 4.130,40
9.3.8.4	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	169,77	R\$ 339,54	R\$ 377,23
9.3.8.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	12,00	325,56	R\$ 3.906,72	R\$ 4.340,37
9.3.8.6	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	4,00	316,52	R\$ 1.266,08	R\$ 1.406,61
9.3.8.7	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	2,00	381,47	R\$ 762,94	R\$ 847,63
9.3.8.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	3,00	419,29	R\$ 1.257,87	R\$ 1.397,49
9.3.8.9	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	569,74	R\$ 1.139,48	R\$ 1.265,96
9.3.8.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	3,00	614,96	R\$ 1.844,88	R\$ 2.049,66
9.3.8.11	SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,00	825,43	R\$ 1.650,86	R\$ 1.834,11
9.3.8.12	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	882,98	R\$ 5.297,88	R\$ 5.885,94
9.3.8.13	SINAPI	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,00	1.290,76	R\$ 2.581,52	R\$ 2.868,07
9.3.9	CARGA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO E ADUELAS DE GALERIAS							
9.3.9.1	SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	4.832,05	23,33	R\$ 112.731,70	R\$ 135.661,33
9.3.9.2	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	4.832,05	0,50	R\$ 2.416,02	R\$ 2.907,44
9.3.10	MEIO FIO							
9.3.10.1	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	563,85	50,74	R\$ 28.609,75	R\$ 34.428,97
9.3.10.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	545,44	54,44	R\$ 29.693,75	R\$ 35.733,46
9.3.10.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1.109,29	1,36	R\$ 1.508,63	R\$ 1.815,49



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
9.3.11	ESTRUTURA DE LANÇAMENTO NO CORPO RECEPTOR							
9.3.11.1	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	1,00	76.572,98	R\$ 76.572,98	R\$ 92.147,92
9.3.11.2	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	53,12	592,56	R\$ 31.476,79	R\$ 37.879,17
9.3.11.3	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	199,20	269,08	R\$ 53.600,74	R\$ 64.503,13
SUBTOTAL							R\$ 6.346.504,80	R\$ 7.264.911,73

9.4	POÇOS DE VISITAS							
9.4.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 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	45,00	986,80	R\$ 44.406,00	R\$ 53.438,18
9.4.2	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 CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	28,00	1.971,36	R\$ 55.198,08	R\$ 66.425,37
9.4.3	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	10,00	5.476,54	R\$ 54.765,40	R\$ 65.904,68
9.4.4	SINAPI-JUN/2014	74124/6 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 3,33X1,74X2,20 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-(2 PV 1,74X1,74X1,00M - VOL. CONCRETO 0,38 M3)	UN	4,00	10.815,19	R\$ 43.260,76	R\$ 52.060,00
9.4.5	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	13,00	7.118,95	R\$ 92.546,35	R\$ 111.370,28
9.4.6	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	18,00	10.392,75	R\$ 187.069,50	R\$ 225.119,44
9.4.7	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	124,19	242,11	R\$ 30.067,64	R\$ 36.183,40
9.4.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	132,00	729,62	R\$ 96.309,84	R\$ 115.899,26
9.4.9	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	121,31	R\$ 242,62	R\$ 291,97
9.4.10	NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	311,00	23,20	R\$ 7.215,20	R\$ 8.682,77
SUBTOTAL							R\$ 611.081,39	R\$ 735.375,35

9.5	BOCAS DE LOBO							
9.5.1	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 TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	115,00	896,63	R\$ 103.112,45	R\$ 124.085,52
9.5.2	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	3.098,34	R\$ 207.588,78	R\$ 249.812,34
9.5.3	NOVACAP-M	4456 M8	BOCA DE LOBO OCTUPLA 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 NOVACAPX2 E CPU NOVACAP 4456	UN	2,00	12.298,41	R\$ 24.596,82	R\$ 29.599,81
SUBTOTAL							R\$ 335.298,05	R\$ 403.497,67



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>9.6 CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>								
9.6.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	133.591,92	4,79	R\$ 639.905,27	R\$ 770.062,01
9.6.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.925.309,00	1,58	R\$ 6.201.988,22	R\$ 7.463.472,63
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 6.841.893,49</b>	<b>R\$ 8.233.534,63</b>
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 15.800.554,35</b>	<b>R\$ 18.641.914,95</b>
<b>10 BACIA DE DETENÇÃO</b>								
<b>10.1 IMPLANTAÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO</b>								
10.1.1	SICRO-M	5502978 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	34.601,07	3,41	R\$ 117.989,65	R\$ 141.988,74
10.1.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	8.650,27	5,84	R\$ 50.517,58	R\$ 60.792,85
10.1.3	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.002,14	8,19	R\$ 32.777,53	R\$ 39.444,48
10.1.4	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	4.929,77	148,82	R\$ 733.648,37	R\$ 882.872,45
10.1.5	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	26.712,03	2,61	R\$ 69.718,40	R\$ 83.899,12
10.1.6	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KNM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	57.863,42	20,37	R\$ 1.178.677,87	R\$ 1.418.420,94
10.1.7	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4.038,85	118,99	R\$ 480.582,76	R\$ 578.333,30
10.1.8	SINAPI M	89960 M	TÊ DE PVC, 90º, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	258,51	R\$ 2.585,10	R\$ 3.110,91
10.1.9	SINAPI M	89960 M1	TÊ DE PVC, 45 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	283,30	R\$ 23.513,90	R\$ 28.296,63
10.1.10	SINAPI M	89855 M	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	544,25	R\$ 5.986,75	R\$ 7.204,45
10.1.11	SINAPI M	89778 M	LUVA SIMPLES, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	675,00	79,60	R\$ 53.730,00	R\$ 64.658,68
10.1.12	NOVACAP M	4445 M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,50 M COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG C/AREIA 1:3 E 2:0 CM	UN	2,00	1.094,76	R\$ 2.189,52	R\$ 2.634,87
10.1.13	SINAPI	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	49,50	202,60	R\$ 10.028,70	R\$ 12.068,54
10.1.14	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	22,21	69,20	R\$ 1.536,93	R\$ 1.849,54
10.1.15	SINAPI	7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	22,21	129,89	R\$ 2.884,86	R\$ 3.205,08
10.1.16	SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	8,14	23,33	R\$ 189,90	R\$ 228,52
10.1.17	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	8,14	0,50	R\$ 4,07	R\$ 4,90
10.1.18	NOVACAP M	4321 M	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO A1 - PARA REDES Ø 800 MM. ORIGEM: NOVACAP 4321 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	29.944,96	R\$ 29.944,96	R\$ 36.035,76
10.1.19	SICRO-M	2003391 M	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	66,61	183,16	R\$ 12.200,29	R\$ 14.681,83
10.1.20	ANP-JUL/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,02	4.623,65	R\$ 92,47	R\$ 102,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.808.799,59</b>	<b>R\$ 3.379.834,33</b>



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>10.2 URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO</b>								
10.2.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	M2	44.240,26	1,76	R\$ 77.862,86	R\$ 93.700,18
10.2.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M2	44.240,26	4,98	R\$ 220.316,49	R\$ 265.128,87
10.2.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 05/2018	M2	44.240,26	0,33	R\$ 14.599,29	R\$ 17.568,78
10.2.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	44.240,26	11,64	R\$ 514.956,63	R\$ 619.698,80
10.2.5	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	512,00	660,77	R\$ 338.314,24	R\$ 407.127,36
10.2.6	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	M	5,00	1.644,20	R\$ 8.221,00	R\$ 9.893,15
10.2.7	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	3,36	557,86	R\$ 1.874,41	R\$ 2.255,66
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.176.144,91</b>
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 3.984.944,51</b>
<b>11 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>								
<b>11.1 LIMPEZA DE TERRENO</b>								
11.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	35.150,82	12,23	R\$ 429.894,51	R\$ 429.894,51
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 429.894,51</b>
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 429.894,51</b>
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 41.404.548,62</b>	<b>R\$ 49.103.879,95</b>



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
Parâmetros do orçamento								
1-			Distância até a Novacap, km:		2,100			
2-			Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:		14,700			
3-			Distância até o Bota-fora Zoológico, km:		3,700			
4-			Distância até o Bota-fora DER 2º DISTRITO, km:		21,600			
5-			Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km:		30,000			
6 -			Distância até a Cascalheira de Brazlândia, EXCEDENTE km:		18,600			
7-			Distância Pedreira CIPLAN, km:		30,000			
8-			Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:		6,600			
9-			Distância Canteiro da Obra (km):		1,000			
10-			Peso Específico da brita:		1,550			
11-			Peso espec. demol do pavimento(t/m³) =		1,800			
12-			Peso espec asfalto (t/m³) =		2,400			
13-			Peso espec concreto simples (t/m³):		2,400			
14-			Peso espec concreto armado (t/m³):		2,500			
15-			Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m³):		1,400			
16-			Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m³):		1,500			
17-			Peso espec. Material betuminosos (t/m³):		2,400			
18-			Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m³):		1,300			
19-			Peso espec. entulho (t/m³):		1,500			
20-			Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m²) =		0,00130			
21-			Taxa de consumo do RR-1C (t/m²) =		0,00050			
24-			Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) =		0,06000			
25-			Empolamento bota-fora vegetação:		1,120			
26-			Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO:		1,500			
27-			Empolamento Entulho:		1,300			
28-			Empolamento da areia:		1,000			
29-			Coeficiente de empolamento do solo:		1,250			
Peso espec casc. comp (t/i		1,955	Peso espec argila comp (t/m³) =		1,475			
Peso espec casc. natural (t		1,541	Peso espec argila natural (t/m³) =		1,124			
Peso espec casc. solto (t/m		1,119	Peso espec argila solta (t/m³) =		0,839			
Peso espec solo mole (t/m²		1,800						

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





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	H	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,89	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9666	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.845,00</b>	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 20.845,00</b>	<b>R\$ 25.084,87</b>
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>									
<b>2.1 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL</b>									
2.1.1	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 MSINAPI-JUN/2019	M2	22,50	325,26	R\$ 7.318,35	R\$ 8.805,90	Conforme Quantitativo Validado pelos projetos
2.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018	M2	257,60	119,95	R\$ 30.899,12	R\$ 37.184,00	Segundo Padrão GDF - Cantero Tamanho total (20x40) m H=2,2 M tel m2 - 1 Portões (6x1,2) e (1x1,60) = 297,60
2.1.3	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2440NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	584,38	R\$ 584,38	R\$ 703,24	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.4	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2440NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.349,70	R\$ 2.349,70	R\$ 2.827,63	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.5	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.087,13	R\$ 4.348,52	R\$ 5.233,01	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.6	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	16,00	585,00	R\$ 9.360,00	R\$ 11.263,82	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unidades ESCRITORIO CENTRAL E ALMOXARFADO
2.1.7	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	24,00	731,25	R\$ 17.550,00	R\$ 21.119,67	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 3 unidades VESTIARIO E BANHEIROS 3 Unidades
2.1.8	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	16,00	457,03	R\$ 7.312,48	R\$ 8.799,84	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24 REFEITORIO E AREA DE LAZER
2.1.9	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	819,74	R\$ 16.394,80	R\$ 19.729,50	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.10	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	415,15	R\$ 20.757,50	R\$ 24.979,58	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	256,01	R\$ 12.800,50	R\$ 15.404,12	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.12	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	5.525,27	R\$ 5.525,27	R\$ 6.649,11	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.13	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	8.528,44	R\$ 8.528,44	R\$ 10.263,12	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.14	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018. P	UN	1,00	4.732,13	R\$ 4.732,13	R\$ 5.694,68	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.15	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018. P	UN	1,00	7.165,64	R\$ 7.165,64	R\$ 8.623,13	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.16	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL- 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.192,25	R\$ 4.192,25	R\$ 5.044,96	Modificada segundo Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.17	SINAPI	73960/1 M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL. FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.327,90	R\$ 2.327,90	R\$ 2.801,39	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.18	NOVACAP M	5702-M	LGACAO PROVISORIA PARA AGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MINIMA)	UN	1,00	4.520,81	R\$ 4.520,81	R\$ 5.440,34	Dimensionamento de Cantero de Obras CONF. NR-18 E NR-24
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 166.667,79</b>	<b>R\$ 200.568,02</b>



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>2.2 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>									
2.2.1	CONS. LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	6,00	1.299,30	R\$ 7.795,80	R\$ 9.381,47	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador
2.2.2	CONS. AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE AGUA E ESGOTO- ESTIMADO	MES	6,00	797,14	R\$ 4.782,84	R\$ 5.680,00	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas)
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.177,72</b>	<b>R\$ 17.061,47</b>	
<b>2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>									
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	352,00	186,46	R\$ 65.633,92	R\$ 78.983,86	Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana durante 8 meses = 22 dias x 2hs x8 meses Canteiro
2.3.2	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF. 02/2016	CHP	88,00	148,31	R\$ 13.051,28	R\$ 15.705,91	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 2 meses
2.3.3	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	352,00	4,16	R\$ 1.464,32	R\$ 1.762,16	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 2 meses
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 80.149,52</b>	<b>R\$ 96.451,93</b>	
<b>2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>									
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	388,00	2,15	R\$ 834,20	R\$ 1.003,88	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24, inclusive Tapume (20 m2), Guarda (4 m2), Central de Formas (50 m2), Armazém (50 m2) e Depósito (20 m2) total = 388 m2 x 0,05 m = 19,40 m3.
2.4.2	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	25,22	6,50	R\$ 163,93	R\$ 197,27	Área de demolição "0,05" Empolamento 1,30
2.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	52,96	1,58	R\$ 83,68	R\$ 100,70	Carga x Bota-fora NOVACAP
2.4.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	800,00	1,57	R\$ 1.256,00	R\$ 1.511,47	Área desmobilizada Canteiro como será asfalto não teremos limpeza de terreno apenas limpeza superficial
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.337,81</b>	<b>R\$ 2.813,32</b>	
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 263.332,84</b>	<b>R\$ 316.894,74</b>	
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
<b>3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>									
<b>3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL</b>									
3.1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	18.786,25	R\$ 300.580,00	R\$ 361.717,97	Permanência 2 Profissional período integral
3.1.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.599,69	R\$ 102.396,76	R\$ 123.226,67	Permanência 1 Profissional Meio Período
3.1.1.3	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.238,81	R\$ 51.820,96	R\$ 62.361,34	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.1.4	SICRO-MDO	P9897 M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE- ORIGEM SICRO-JUL/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	4,00	5.631,67	R\$ 22.526,68	R\$ 27.108,61	Permanência 1 Profissional Meio Período
<b>3.1.2 VEÍCULOS EQUIPE TÉCNICA</b>									
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	H	352,00	33,14	R\$ 11.665,28	R\$ 14.038,00	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)(CHI)	H	1.408,00	4,05	R\$ 5.702,40	R\$ 6.862,27	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 494.694,08</b>	<b>R\$ 595.314,06</b>	
<b>3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>									
<b>3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL</b>									
3.2.1.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.139,19	R\$ 33.113,52	R\$ 39.848,81	Consideramos 1 profissional
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)- 2 UNID.	MES	24,00	3.943,16	R\$ 94.635,84	R\$ 113.884,77	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.264,40	R\$ 26.115,20	R\$ 31.427,03	Permanência 2 Profissionais Período Integral
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 153.864,56</b>	<b>R\$ 185.160,61</b>	
<b>3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>									
<b>3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>									
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.465,25	R\$ 55.444,00	R\$ 66.721,31	Permanência 2 Profissional Período Integral - 1 p/c cada frente de trabalho
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.886,22	R\$ 47.089,76	R\$ 56.667,82	Consideramos 1 profissional
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.897,09	R\$ 39.176,72	R\$ 47.145,26	Consideramos 1 profissional
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.806,51	R\$ 30.452,08	R\$ 36.646,03	Consideramos 1 profissional
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 172.162,56</b>	<b>R\$ 207.160,42</b>	
<b>3.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>									
<b>3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE SEGURANÇA-EMST</b>									
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	MES	2,00	17.760,46	R\$ 35.520,92	R\$ 42.745,88	Permanência 1 Profissional - 2h idia - multa escavação
3.4.1.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	7.084,73	R\$ 56.677,84	R\$ 68.206,11	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	MES	8,00	4.581,24	R\$ 36.649,92	R\$ 44.104,51	Permanência 1 Profissional - Período integral- multa escavação
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 128.848,68</b>	<b>R\$ 155.056,50</b>	



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
3.5			EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
3.5.1			MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
3.5.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.359,98	R\$ 26.879,84	R\$ 32.347,20	Permanência 1 Profissional Período integral
3.5.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	1.504,77	R\$ 12.038,16	R\$ 14.486,72	Permanência 1 Profissionais Período integral
3.5.2			VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA						
3.5.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MES)(CHP)	H	352,00	58,21	R\$ 20.489,92	R\$ 24.657,57	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.5.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MES)(CHI)	H	1.408,00	32,20	R\$ 45.337,60	R\$ 54.559,27	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
			SUBTOTAL				R\$ 104.745,62	R\$ 126.050,76	
3.6			EQUIPE CONTROLE TECNOLÓGICO						
3.6.1			MÃO DE OBRA EQUIPE CONTROLE TECNOLÓGICO						
3.6.1.1	SINAPI	101456	TECNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8.400,67	R\$ 67.205,36	R\$ 80.874,93	Permanência 1 Profissional Período integral
3.6.1.2	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.344,94	R\$ 85.519,04	R\$ 102.913,61	Permanência 2 Profissional Período integral
3.6.2			VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA						
3.6.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MES)(CHP)	H	352,00	58,21	R\$ 20.489,92	R\$ 24.657,57	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)
3.6.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MES)(CHI)	H	1.408,00	32,20	R\$ 45.337,60	R\$ 54.559,27	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)
			SUBTOTAL				R\$ 218.651,92	R\$ 263.005,38	
			ITEM				R\$ 1.272.867,32	R\$ 1.531.766,53	
4			DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM						
4.1			LIMPEZA SUPERFICIAL						
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2018	M2	13.141,43	0,30	R\$ 3.942,43	R\$ 4.744,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	3.285,36	4,79	R\$ 15.736,86	R\$ 18.937,74	Volume (Área Limpeza x m² = 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	48.294,76	1,58	R\$ 76.305,71	R\$ 91.826,30	Carga x Bota-fora URE
4.2			TERRAPLENAGEM						
4.2.1	SICRO M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADERA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3.829,38	4,63	R\$ 17.730,03	R\$ 21.336,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	4.786,73	4,79	R\$ 22.928,41	R\$ 27.592,05	Volume Escavação x empolamento solo 1,25
4.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.786,73	1,58	R\$ 7.563,03	R\$ 9.101,34	Carga x Bota-Espera Canteiro
4.3			DEMOLIÇÃO E PRESAGEM DE PAVIMENTO FLEXÍVEL - VIAS						
4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	24.419,56	14,02	R\$ 342.362,23	R\$ 411.998,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas Em MÉDIA DIVERSAS 3 E 4 CM
4.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	1.111,09	6,50	R\$ 7.222,08	R\$ 8.691,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento 1,30
4.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.111,03	1,58	R\$ 6.495,43	R\$ 7.816,60	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO
4.3.4	SICRO-M	4011479 M	PRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	1.164,06	37,16	R\$ 43.256,47	R\$ 52.054,84	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.3.5	SICRO-M	4011480 M	PRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	933,58	48,35	R\$ 45.138,59	R\$ 54.319,78	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.3.6	SICRO-M	4015669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS (CASCAHO))	M3	17.521,42	1,15	R\$ 20.149,63	R\$ 24.248,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Cascaho)
4.3.7	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	21.901,78	6,50	R\$ 142.361,54	R\$ 171.317,87	Volume total x empolamento 1,25 (Cascaho)
4.3.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	21.901,78	1,58	R\$ 34.604,80	R\$ 41.643,42	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.3.9	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	15.233,80	4,79	R\$ 72.969,90	R\$ 87.811,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas X Empolamento 1,25 (EXCEDENTE DE CASCAHO) Vol= 12187,04 m3
4.3.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	329.050,08	1,58	R\$ 519.899,13	R\$ 625.646,61	Carga x Bota-fora 2º DR
4.4			DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS E PAVIMENTO DE CONCRETO						
4.4.1	SICRO M	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO	M3	8.568,56	41,61	R\$ 356.537,78	R\$ 429.057,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	11.139,13	6,50	R\$ 72.404,33	R\$ 87.131,37	Volume total x empolamento 1,30
4.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	41.214,77	1,58	R\$ 65.119,34	R\$ 78.364,62	Carga x Bota-fora ZOOLOGICO



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>4.5 CAMINHO DE SERVIÇO</b>									
4.5.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOS DE ESTERIAS. AF_ 09/2019	M2	1.350,00	0,30	R\$ 405,00	R\$ 487,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
4.5.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	337,50	4,79	R\$ 1.616,63	R\$ 1.945,45	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
4.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.961,25	1,58	R\$ 7.838,78	R\$ 9.433,18	Carga x Bota-fora URE
4.5.4	SICRO-M	4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.350,00	0,77	R\$ 1.039,50	R\$ 1.250,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>4.6 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS - EXECUÇÃO DE GALERIA</b>									
4.6.1	SICRO-OUT/2020-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M²	27,13	222,13	R\$ 6.026,39	R\$ 7.252,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	40,70	6,50	R\$ 264,52	R\$ 318,32	Volume total x empolamento 1,50
4.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	598,22	1,58	R\$ 945,18	R\$ 1.137,43	Carga x Bota-fora URE
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 1.890.863,73</b>	<b>R\$ 2.275.465,41</b>	
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>5.1 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>									
5.1.1	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	5.891,35	5,88	R\$ 34.641,14	R\$ 41.687,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.2	SICRO-M	4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	55.998,99	0,77	R\$ 43.119,22	R\$ 51.889,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.3	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	13.132,54	5,84	R\$ 76.694,03	R\$ 92.293,69	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.2 SUB-BASE</b>									
5.2.1	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	10.658,12	5,88	R\$ 62.669,75	R\$ 75.416,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.3 BASE DE CASCALHO BOTA ESPERA</b>									
5.3.1	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	5.080,36	7,97	R\$ 40.490,47	R\$ 48.726,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	6.350,45	4,79	R\$ 30.418,66	R\$ 36.605,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistasX empolamento solo 1,25 (CASALHO)
5.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	6.350,45	1,58	R\$ 10.033,71	R\$ 12.074,57	Carga x DMT CANTEIRO
5.3.4	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	5.080,36	5,84	R\$ 29.669,30	R\$ 35.704,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.4 BASE DE BRITA GRADUADA BGS</b>									
5.4.1	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	15.695,24	213,92	R\$ 3.357.525,74	R\$ 4.040.446,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
5.4.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	23.542,86	4,79	R\$ 112.770,30	R\$ 135.707,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,50
5.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	706.285,80	1,58	R\$ 1.115.931,56	R\$ 1.342.912,04	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATE 30 KM
5.4.4	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	155.382,88	0,64	R\$ 99.445,04	R\$ 119.672,16	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE
<b>5.5 IMPRIMAÇÃO</b>									
5.5.1	SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE)	M2	75.178,16	0,31	R\$ 23.305,23	R\$ 28.045,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.6 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
5.6.1	SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFALTICA - RRT-C (SEM MATERIAL, EMULSÃO RRT-C E TRANSPORTE)	M2	75.178,16	0,22	R\$ 16.539,20	R\$ 19.903,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.7 CAPA ASFALTICA</b>									
5.7.1	SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 50 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA. AF_ 03/2017 (SEM MATERIAL)	M3	3.349,09	91,53	R\$ 306.538,86	R\$ 368.888,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.7.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	8.037,82	134,85	R\$ 1.083.872,35	R\$ 1.304.331,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.8 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%</b>									
5.8.1	ANP-JUL/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	97,73	3.402,56	R\$ 332.537,97	R\$ 369.449,69	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,0013 11M2
5.8.2	ANP-JUL/2021	ANP -EMULSÃO RRT-C	EMULSÃO ASFALTICA RRT-C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	37,59	3.295,81	R\$ 123.886,51	R\$ 137.637,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00051M2
5.8.3	ANP-JUL/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	482,27	4.623,65	R\$ 2.229.844,56	R\$ 2.477.357,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,06 11T



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>5.9 PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIOS</b>									
5.9.1	SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	1.861,88	148,82	R\$ 277.084,91	R\$ 333.443,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.9.2	SINAPI M	94994 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	2.160,10	47,56	R\$ 102.734,36	R\$ 123.630,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.9.3	SINAPI M	94994 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), USINADO FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	20.754,45	73,61	R\$ 1.527.735,06	R\$ 1.838.476,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.9.4	SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), USINADO, FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM	M2	14.323,04	130,75	R\$ 1.872.737,48	R\$ 2.253.652,28	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.10 PISO INTERTRAVADO</b>									
5.10.1	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	29.456,76	76,22	R\$ 2.245.194,25	R\$ 2.701.866,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - camada de areia: 6 cm incluída na CPU
<b>5.11 PISO PODOTÁTIL</b>									
5.11.1	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	120,16	135,72	R\$ 16.308,12	R\$ 19.625,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL ALERTA - 75196,40X0,40 = 120,16 M2
5.11.2	NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	342,72	135,72	R\$ 46.513,96	R\$ 55.974,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTÁTIL DIRECIONAL 2142X0,40X0,40 = 342,72M2
<b>5.12 PISO EM PLACAS DE CONCRETO</b>									
5.12.1	SINAPI-M JUN/2019	737433/1 M	PISO EM PLACAS 40X40 CM TIPO FULGET E=3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	843,79	177,14	R\$ 149.468,96	R\$ 179.870,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.13 MEIO FIO</b>									
5.13.1	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 VARIADO) AF_08/2016	M	9.974,17	50,74	R\$ 506.089,39	R\$ 609.027,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.13.2	SINAPI	94263 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	5.582,51	39,36	R\$ 219.727,59	R\$ 264.420,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.13.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	15.556,68	1,36	R\$ 21.157,08	R\$ 25.460,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.14 CORDÃO DE CONCRETO</b>									
5.14.1	SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (8X17X100) CM	M	5.351,98	40,21	R\$ 215.203,12	R\$ 258.975,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.14.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	5.351,98	1,36	R\$ 7.278,69	R\$ 8.759,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>5.15 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>									
5.15.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	122.424,73	1,57	R\$ 192.206,83	R\$ 231.301,69	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 16.529.373,39</b>	<b>R\$ 19.643.236,67</b>	
<b>6 PAISAGISMO</b>									
<b>6.1 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO</b>									
6.1.1	SICRO M	4413947 M	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	341,00	160,62	R\$ 54.772,87	R\$ 65.913,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.2	SICRO M	4413947 M1	PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE 1,5 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	13,00	328,89	R\$ 4.275,63	R\$ 5.145,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.3	SICRO M	4413950 M	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	6,00	288,45	R\$ 1.730,73	R\$ 2.082,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.4	SICRO M	4413990 M	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM	UN	514,00	57,74	R\$ 29.676,36	R\$ 35.712,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - (CITIZERO H=2,00 M)
6.1.5	SICRO M	4413952 M	PLANTIO DE VEDELIAS EM AO REDOR DAS ÁRVORES	M2	32,11	25,76	R\$ 827,14	R\$ 995,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - (AROEIRA H=2,00 M)
6.1.6	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACAO	M3	3.658,89	9,18	R\$ 33.588,61	R\$ 40.420,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.7	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_09/2018	M2	23.680,93	1,76	R\$ 41.678,44	R\$ 50.155,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.8	SINAPI	98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO AF_05/2018	M2	23.680,93	4,98	R\$ 117.931,03	R\$ 141.918,20	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.9	SINAPI	98521	APLICACAO DE CALCARIO PARA CORRECAO DO PH DO SOLO AF_05/2018	M2	23.680,93	0,33	R\$ 7.814,71	R\$ 9.404,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.1.10	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	M2	23.680,93	11,64	R\$ 275.646,03	R\$ 331.712,43	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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6.2	MOBILIÁRIO URBANO								
6.2.1	ORSE M	09247 M	PARACILLO 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	18,00	462,15	R\$ 8.318,70	R\$ 10.010,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.2	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 - JORNOCIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	85,00	974,06	R\$ 82.795,10	R\$ 99.635,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.3	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	23,00	884,17	R\$ 20.335,91	R\$ 24.472,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.4	ORSE M	11677 M	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPa, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 4 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPa, (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM, CONF. PROJETO SV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	CJ	9,00	1.164,56	R\$ 10.481,04	R\$ 12.612,88	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.5	ORSE M	11677 M3	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPa, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 2 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPa, (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM, CONF. PROJETO SV 197/2020 - PAISAGISMO	CJ	6,00	860,08	R\$ 5.160,48	R\$ 6.210,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3	PERGOLADO METÁLICO								
6.3.1	COTAÇÃO AÇO/2021	COT 10	ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO PERGOLADO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	5,00	29.500,00	R\$ 147.500,00	R\$ 163.872,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. PADRÃO NBR / ALTURA 0,90m / COTAÇÃO SINAPI
6.3.2	ORSE M	06408 M	CAIXA DE ATERramento EM ALVENARIA (40X40X30) CM COM HASTE DE COBRE Ø 5/8" (2 M) E FIO DE COBRE Nº 16 (2 M) E TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM, CONF. DETALHE CORTE BB PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	UN	5,00	120,82	R\$ 604,10	R\$ 726,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.3.3	ORSE M	09858 M	ASSENTAMENTO DE VIGOTA DE MADEIRA ANGELIM 5X12X218 CM APOIO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DO PERGOLADO. CONF. PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	M	425,10	43,72	R\$ 18.585,37	R\$ 22.365,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
						ITEM	R\$ 861.722,23	R\$ 1.023.367,53	
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.1.1	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	38,84	41,38	R\$ 1.607,20	R\$ 1.934,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Amarela)
7.1.2	SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	112,97	41,38	R\$ 4.674,70	R\$ 5.625,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)
7.1.3	SICRO-M	5214003 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	57,87	49,08	R\$ 2.840,26	R\$ 3.417,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Amarela)
7.1.4	SICRO-M	5214003 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESURA 1,5MM	M2	67,26	49,08	R\$ 3.301,12	R\$ 3.972,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)
7.1.5	SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - E=0,5 MM	M2	222,24	14,44	R\$ 3.209,15	R\$ 3.861,89	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Amarela)
7.1.6	SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - E=0,5 MM	M2	2.012,54	14,44	R\$ 29.061,08	R\$ 34.972,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)
7.1.7	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DROP-ON)	M2	38,32	24,82	R\$ 951,10	R\$ 1.144,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Amarela)
7.1.8	SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO DROP-ON)	M2	223,61	24,82	R\$ 5.550,00	R\$ 6.678,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas (Tinta Branca)
7.1.9	SICRO-M	5213358 M	FAIXA DE PEDESTRE EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	109,60	271,61	R\$ 29.768,46	R\$ 35.823,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.10	PMSP-M	17.03.59 M1	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	103,00	138,39	R\$ 14.254,17	R\$ 17.153,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.11	PMSP-M	17.03.59 M2	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	281,00	71,68	R\$ 20.142,08	R\$ 24.238,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.12	PMSP-M	17.03.59 M	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	141,00	277,93	R\$ 39.188,13	R\$ 47.159,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.13	PMSP-M	17.03.59 M3	PINTURA PICTOGRAMA SETA INDICATIVA - POSICIONAMENTO LETRAS AMARELA	UN	4,00	44,40	R\$ 177,60	R\$ 213,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.14	PMSP-M	17.03.59 M4	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA CARGA E DESCARGA LETRAS BRANCA	UN	12,00	54,57	R\$ 654,84	R\$ 788,03	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						SUBTOTAL	R\$ 155.379,88	R\$ 186.984,15	



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
7.2.1	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	0,61	557,86	R\$ 340,29	R\$ 409,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Quadrada - 0,45x0,45 m (3 UN) - 0,2025 m2/placa - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - L=0,50M (A-1A, A-21C E A-23)
7.2.2	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	1,35	557,86	R\$ 753,11	R\$ 906,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Retangular - 0,75x0,45 m (4 UN) - 0,3375 m2/placa - PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - L=0,50M (A-30B)
7.2.3	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	104,63	557,86	R\$ 58.368,89	R\$ 70.241,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Retangular - 0,75x0,50 m (279 UN) - 0,375 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, EM AÇO - L=0,50x0,75M (R-6B-77, R-8BDF-106 E R-8B-105)
7.2.4	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	2,35	557,86	R\$ 1.310,97	R\$ 1.577,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Circular Ø 0,60 m (12 UN) - 0,196 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, EM AÇO - Ø=0,50M (R-3, R-4A, R-6A, R-19, R-24A E R-28)
7.2.5	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	18,12	557,86	R\$ 10.108,42	R\$ 12.164,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa hexagonal - Ø=0,25 m (60 UN) - 0,382 m2/placa - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, EM AÇO - L=0,25M (B-1)
7.2.6	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	UN	358,00	336,21	R\$ 120.363,18	R\$ 144.845,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 191.244,87	R\$ 230.144,08	
ITEM							R\$ 346.624,75	R\$ 417.128,23	
<b>8 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS - BDI DIF 11,10%</b>									
<b>8.1 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS</b>									
8.1.1	COTAÇÃO AGR/2021	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 6 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	12,00	60,00	R\$ 720,00	R\$ 799,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 720,00	R\$ 799,92	
<b>8.2 ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>									
8.2.1	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 01	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.2	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 02	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	120,00	R\$ 240,00	R\$ 266,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.3	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 03	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	125,00	R\$ 250,00	R\$ 277,75	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.4	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 04	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.5	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 05	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.6	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 06	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENERAMENTO - SOLOS	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.7	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 07	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
8.2.8	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas -Bacia DE Detenção
SUBTOTAL							R\$ 1.130,00	R\$ 1.255,43	
<b>8.3 DIVERSOS</b>									
8.3.1	COTAÇÃO AGR/2021	COT-ART 01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 555,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
8.3.2	COTAÇÃO AGR/2021	COT-MOB 01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.306,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Drenagem
SUBTOTAL							R\$ 1.676,00	R\$ 1.862,04	
ITEM							R\$ 3.526,00	R\$ 3.917,39	
<b>9 REDE DE DRENAGEM</b>									
<b>9.1 LIMPEZA SUPERFICIAL</b>									
<b>9.1.1 EXECUÇÃO DE GALERIA</b>									
9.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF. 05/2018	M2	165,98	0,30	R\$ 49,79	R\$ 59,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
9.1.1.2	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	41,50	4,79	R\$ 198,76	R\$ 239,19	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
9.1.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	609,08	1,58	R\$ 963,76	R\$ 1.159,79	Carga x Bota-fora URE
<b>9.1.2 EXECUÇÃO DA BACIA</b>									
9.1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF. 05/2018	M2	16.632,55	0,30	R\$ 4.989,77	R\$ 6.004,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas.
9.1.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	4.158,14	4,79	R\$ 19.917,48	R\$ 23.968,69	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25
9.1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	89.815,77	1,58	R\$ 141.908,92	R\$ 170.773,19	Carga x Bota-fora 2º DR
SUBTOTAL							R\$ 168.028,48	R\$ 202.205,47	



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.2	ESCAVAÇÕES E REATERROS								
9.2.1	EXECUÇÃO DE GALÉRIAS								
9.2.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERA 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_ 09/2021	M3	45.478,79	8,11	R\$ 368.832,99	R\$ 443.853,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
9.2.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	13.058,79	4,79	R\$ 62.551,60	R\$ 75.274,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. (Sobra do Reaterro sem empolamento)
9.2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	282.069,86	1,58	R\$ 445.670,39	R\$ 536.319,74	Carga x Bota-fora DER - 2º DISTRITO
9.2.2	EXECUÇÃO DAS BACIAS								
9.2.2.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M3	155.736,92	1,63	R\$ 253.851,18	R\$ 305.484,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
9.2.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	103.483,43	4,79	R\$ 495.685,63	R\$ 596.508,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Aleno propria bacia (43251,30 m3) - 103483,43 m3 Bota-fora (DMT - DER - 2º DISTRITO) E 4002,14 M3 (REA/TERRO)
9.2.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3.363.917,47	1,58	R\$ 5.314.989,61	R\$ 6.396.058,49	Carga x Bota-fora DER - 2º DISTRITO
9.2.2.4	SINAPI	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M3	10.280,05	3,12	R\$ 32.073,76	R\$ 38.597,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
9.2.2.5	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12.850,06	4,79	R\$ 61.551,80	R\$ 74.071,44	Volume total x empolamento solo 1,25
9.2.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	188.895,92	1,58	R\$ 298.455,55	R\$ 359.161,41	Carga x Bota-fora URE
9.2.2.7	SICRO-M	5502820 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLOS MOLES: DMT DE 0,4 A 5,0 M	M3	6.853,35	4,42	R\$ 30.291,81	R\$ 36.453,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
9.2.2.8	SICRO-M	5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	181.339,64	0,38	R\$ 68.909,06	R\$ 82.925,17	Volume x Peso especifico solo mole (1,80)x botafora URE
9.2.2.9	SICRO-M	2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	40,00	14,06	R\$ 562,40	R\$ 676,79	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Drenagem
9.2.3	REATERROS REDE								
9.2.3.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLADO, COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	16.547,56	42,23	R\$ 698.803,48	R\$ 840.940,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.3.2	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADERA (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	10.769,10	14,95	R\$ 160.998,05	R\$ 193.745,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.3.3	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	3.190,36	8,82	R\$ 28.138,98	R\$ 33.862,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.3.4	SINAPI	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	1.096,57	9,66	R\$ 10.592,87	R\$ 12.747,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2.3.5	SINAPI	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	816,42	9,41	R\$ 7.682,51	R\$ 9.245,14	Volume total x empolamento solo 1,25
SUBTOTAL							R\$ 8.339.641,63	R\$ 10.035.924,73	
9.3	IMPLANTAÇÃO REDE DE DRENAGEM								
9.3.1	ESCORAMENTO DE VALAS								
9.3.1.1	NOVACAP M	4340 M	ESPAÇAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS 0,40x0,60 MM	M2	22.761,18	25,92	R\$ 589.969,79	R\$ 709.969,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.1.2	NOVACAP M	4345 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS 0,70x0,90 MM A 1,500 MM	M2	5.109,28	30,54	R\$ 156.037,41	R\$ 187.775,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.1.3	NOVACAP M	4350 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 7,0 A 10,0 M PARA BUEIROS 0,70x0,90 MM A 1,500 MM	M2	747,00	42,86	R\$ 32.016,42	R\$ 38.528,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA								
9.3.2.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	85,95	257,43	R\$ 22.126,11	R\$ 26.626,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.2.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	1.534,95	222,61	R\$ 341.695,22	R\$ 411.196,03	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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>9.3.3 TUBULAÇÃO DE CONCRETO - ASSENTAMENTO</b>									
9.3.3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	5.057,25	4,62	R\$ 23.364,50	R\$ 28.116,83	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.3.2	SINAPI- ABR/2018	73682 M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	5.057,25	0,89	R\$ 4.500,95	R\$ 5.416,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.3.3	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	1.685,65	47,68	R\$ 80.371,79	R\$ 96.719,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
9.3.3.4	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	2.005,14	69,20	R\$ 138.755,69	R\$ 166.978,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
9.3.3.5	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	1.472,10	92,67	R\$ 136.419,51	R\$ 164.167,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
9.3.3.6	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	360,54	120,83	R\$ 43.564,05	R\$ 52.424,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
9.3.3.7	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	478,67	149,89	R\$ 71.747,85	R\$ 86.341,38	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
9.3.3.8	SINAPI	92832	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	M	750,59	199,25	R\$ 149.555,06	R\$ 179.974,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. NÃO INCLUI FORNECIMENTO
<b>9.3.4 GALERIA DE CONCRETO</b>									
9.3.4.1	SICRO-M	6817829 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,65X1,65X1,00M.	M	107,00	294,61	R\$ 31.523,27	R\$ 37.935,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.4.2	SICRO-M	6817829 M1	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,80X1,80X1,00M.	M	247,00	319,49	R\$ 78.914,03	R\$ 94.965,14	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.4.3	SICRO-M	6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.	M	188,00	350,86	R\$ 65.961,68	R\$ 79.378,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>9.3.5 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - BDI DIF-11,10%</b>									
9.3.5.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	737,48	52,42	R\$ 38.658,70	R\$ 42.949,82	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	948,17	57,54	R\$ 54.557,70	R\$ 60.613,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.3	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1.819,79	195,67	R\$ 356.078,31	R\$ 395.603,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.4	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	185,35	169,77	R\$ 31.466,87	R\$ 34.959,69	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1.102,44	325,56	R\$ 358.910,37	R\$ 398.749,42	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.6	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	369,66	316,52	R\$ 117.004,78	R\$ 129.992,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.7	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	146,76	381,47	R\$ 55.984,54	R\$ 62.198,82	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	213,78	419,29	R\$ 89.635,82	R\$ 99.585,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.9	SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	183,43	569,74	R\$ 104.507,41	R\$ 116.107,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	295,24	614,96	R\$ 181.560,79	R\$ 201.714,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.11	SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	165,87	825,43	R\$ 136.914,07	R\$ 152.111,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.12	SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	553,81	882,98	R\$ 489.003,15	R\$ 543.282,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.5.13	SINAPI	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	30,91	1.290,76	R\$ 39.897,39	R\$ 44.326,00	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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>9.3.6 FORNECIMENTO DE GALERIA DE CONCRETO - BDI DIF- 11,10%</b>									
9.3.6.1	COTAÇÃO JUL/2021	COT 04	ADUELA GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,65 X 1,65 M (L X A), C = 1,00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	107,00	2.884,96	R\$ 308.690,72	R\$ 342.955,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.6.2	COTAÇÃO JUL/2021	COT 05	ADUELA GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C = 1,00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	247,00	3.549,89	R\$ 876.822,83	R\$ 974.150,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.6.3	SINAPI	37478	ADUELA GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	188,00	4.077,82	R\$ 766.630,16	R\$ 851.726,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>9.3.7 ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO</b>									
9.3.7.1	NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	39,00	161,19	R\$ 6.286,41	R\$ 7.565,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.7.2	NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	36,00	166,69	R\$ 6.000,84	R\$ 7.221,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>9.3.8 FORNECIMENTO DE TUBOS PARA ROMPIMENTO BDI DIF- 11,10%</b>									
9.3.8.1	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8,00	52,42	R\$ 419,36	R\$ 465,91	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.2	SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	10,00	57,54	R\$ 575,40	R\$ 639,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.3	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	19,00	195,67	R\$ 3.717,73	R\$ 4.130,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.4	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	169,77	R\$ 339,54	R\$ 377,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.5	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	12,00	325,56	R\$ 3.906,72	R\$ 4.340,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.6	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	4,00	316,52	R\$ 1.266,08	R\$ 1.406,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.7	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	2,00	381,47	R\$ 762,94	R\$ 847,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	3,00	419,29	R\$ 1.257,87	R\$ 1.397,49	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.9	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	569,74	R\$ 1.139,48	R\$ 1.265,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.10	SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	3,00	614,96	R\$ 1.844,88	R\$ 2.049,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.11	SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,00	825,43	R\$ 1.650,86	R\$ 1.834,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.12	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	882,98	R\$ 5.297,88	R\$ 5.885,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.8.13	SINAPI	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,00	1.290,76	R\$ 2.581,52	R\$ 2.868,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
<b>9.3.9 CARGA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO E ADUELAS DE GALERIAS</b>									
9.3.9.1	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	4.832,05	23,33	R\$ 112.731,70	R\$ 135.661,33	TABELA DE PREÇOS TUBOS DE CONCRETO, GALERIA E TUBOS PARA ROMPIMENTO
9.3.9.2	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	4.832,05	0,50	R\$ 2.416,02	R\$ 2.907,44	Carga x DMT CANTIEIRO DE OBRAS
<b>9.3.10 MEIO FIO</b>									
9.3.10.1	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 VÁRIO). AF 06/2016	M	563,85	50,74	R\$ 28.609,75	R\$ 34.428,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.10.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF 06/2016	M	545,44	54,44	R\$ 29.693,75	R\$ 35.733,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.10.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	1.109,29	1,36	R\$ 1.508,63	R\$ 1.815,49	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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.3.11 ESTRUTURA DE LANÇAMENTO NO CORPO RECEPTOR									
9.3.11.1	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	1,00	76.572,98	R\$ 76.572,98	R\$ 92.147,92	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.11.2	SINAPI	92743	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GADILAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	53,12	592,56	R\$ 31.476,79	R\$ 37.879,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.3.11.3	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	199,20	269,08	R\$ 53.600,74	R\$ 64.503,13	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
SUBTOTAL							R\$ 6.346.504,80	R\$ 7.264.911,73	
9.4 POÇOS DE VISITAS									
9.4.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM. LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG C/AREIA 1:3 E=2,5 CM. C/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	45,00	986,80	R\$ 44.406,00	R\$ 53.438,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.2	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/AREIA 1:3 E=2,0 CM. C/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	28,00	1.971,36	R\$ 55.198,08	R\$ 66.425,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.3	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/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	10,00	5.476,54	R\$ 54.765,40	R\$ 65.904,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.4	SINAPI-JUN/2014	74124/6 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 3,33X1,74X2,20 M COLETOR D=100 CM COM PAREDE DE CONCRETO E=12 CM. LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA. C/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO-2 PV 1,74X1,74X1,00M - VOL. CONCRETO 0,38 M3	UN	4,00	10.815,19	R\$ 43.260,76	R\$ 52.060,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.5	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/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	13,00	7.118,95	R\$ 92.546,35	R\$ 111.370,28	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.6	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/ ESTRBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	18,00	10.392,75	R\$ 187.069,50	R\$ 225.119,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. ESTRBO INCLUSO NO PV
9.4.7	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	124,19	242,11	R\$ 30.067,64	R\$ 36.183,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.4.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	132,00	729,62	R\$ 96.309,84	R\$ 115.899,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Fazer revisar quantitativo das tampas pelo numero de PV's temos apenas 85 UN e não 113 UN conforme quantitativo enviado
9.4.9	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	121,31	R\$ 242,62	R\$ 291,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.4.10	NOVACAP-M	4463 M	ESTRBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	311,00	23,20	R\$ 7.215,20	R\$ 8.682,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - transformando em unidade - 124,19/0,40= 310,48
SUBTOTAL							R\$ 611.081,39	R\$ 735.375,35	
9.5 BOCAS DE LOBO									
9.5.1	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 TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	115,00	896,63	R\$ 103.112,45	R\$ 124.085,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Importante não tem detalhes Projeto Básico
9.5.2	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	3.098,34	R\$ 207.588,78	R\$ 249.812,34	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Importante não tem detalhes Projeto Básico
9.5.3	NOVACAP-M	4456 M8	BOCA DE LOBO OCTUPLA 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 NOVACAPX2 E CPU NOVACAP 4456	UN	2,00	12.298,41	R\$ 24.596,82	R\$ 29.599,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. Importante não tem detalhes Projeto Básico
SUBTOTAL							R\$ 335.298,05	R\$ 403.497,67	
ITEM							R\$ 15.800.554,35	R\$ 18.641.914,95	



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
10	BACIA DE DETENÇÃO								
10.1	IMPLANTAÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO								
10.1.1	SICRO-M	5502978 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	34.601,07	3,41	R\$ 117.989,65	R\$ 141.988,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.2	SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	8.650,27	5,84	R\$ 50.517,58	R\$ 60.792,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.3	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.002,14	8,19	R\$ 32.777,53	R\$ 39.444,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.4	SICRO-M	2003850 M	CASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM SICRO 2003850	M3	4.929,77	148,82	R\$ 733.648,37	R\$ 882.872,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.5	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	26.680,94	2,61	R\$ 69.637,25	R\$ 83.801,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.6	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KNM (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	57.863,42	20,37	R\$ 1.178.677,87	R\$ 1.418.420,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.7	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE - COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4.038,85	118,99	R\$ 480.582,76	R\$ 578.333,30	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.8	SINAPI M	89960 M	TÊ DE PVC, 90º, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	258,51	R\$ 2.585,10	R\$ 3.110,91	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.9	SINAPI M	89960 M1	TÊ DE PVC, 45 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	283,30	R\$ 23.513,90	R\$ 28.296,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.10	SINAPI M	89855 M	CURVA PVC, 90º, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	544,25	R\$ 5.986,75	R\$ 7.204,45	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.11	SINAPI M	89778 M	LUVA SIMPLES, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	675,00	79,60	R\$ 53.730,00	R\$ 64.658,68	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.12	NOVACAP M	4445 M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,50 M COM BLOCO DE CONCRETO 60X10X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK-225 KG/CM² E REVEST. CARG. CIMENTAÇÃO 1:3 E=2,0 CM	UN	2,00	1.094,76	R\$ 2.189,52	R\$ 2.634,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.13	SINAPI	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	49,50	202,60	R\$ 10.028,70	R\$ 12.068,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.14	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	31,09	2,61	R\$ 81,14	R\$ 97,65	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.15	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	22,21	69,20	R\$ 1.536,93	R\$ 1.849,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.16	SINAPI	7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	22,21	129,89	R\$ 2.884,86	R\$ 3.205,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.17	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	8,14	23,33	R\$ 189,90	R\$ 228,52	TABELA DE PREÇOS TUBOS DE CONCRETO, GALERIA E TUBOS PARA ROMPIMENTO
10.1.18	SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	8,14	0,50	R\$ 4,07	R\$ 4,90	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
10.1.19	NOVACAP M	4321 M	DISIPADOR DE ENERGIA - MODELO A1 - PARA REDES Ø 800 MM, ORIGEM NOVACAP 4321 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2- N-EST-DSSP-FORMA-R00	UN	1,00	29.944,96	R\$ 29.944,96	R\$ 36.035,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.1.20	SICRO-M	2003391 M	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - ÁREA E BENTAS COMERCIAIS	M	66,61	183,16	R\$ 12.200,29	R\$ 14.681,83	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS
10.1.21	ANP-JUL/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	0,02	4.623,65	R\$ 92,47	R\$ 102,74	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00003 TIM PARA A DESCIDA DA ÁGUA
SUBTOTAL							R\$ 2.808.799,59	R\$ 3.379.834,33	
10.2	URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO								
10.2.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	44.240,26	1,76	R\$ 77.862,86	R\$ 93.700,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	44.240,26	4,98	R\$ 220.316,49	R\$ 265.128,87	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇADO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	44.240,26	0,33	R\$ 14.599,29	R\$ 17.568,78	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	44.240,26	11,64	R\$ 514.956,63	R\$ 619.698,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.5	NOVACAP M	4633 M	ALAMBRO EM TUBO DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 8X8 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 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 INCLUSAÇÃO DE CONCRETO	M	512,00	660,77	R\$ 338.314,24	R\$ 407.127,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.6	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	M	5,00	1.644,20	R\$ 8.221,00	R\$ 9.893,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
10.2.7	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H=II	M2	3,36	557,86	R\$ 1.874,41	R\$ 2.255,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Placa Tipo I 0,60x1,00 m - 4 UNID (2,40x0,60) - Tipo II 0,60x0,60 - 4 unid. (0,96 m2)
SUBTOTAL							R\$ 1.176.144,91	R\$ 1.415.372,79	
ITEM							R\$ 3.984.944,51	R\$ 4.795.207,12	



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
11			TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)						
11.1			LIMPEZA DE TERRENO						
11.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	4.763,66	12,23	R\$ 58.259,54	R\$ 58.259,54	Carga peso específico do entulho (1,3 t/m3)
11.2			DEMOLICÕES DIVERSAS (ENTULHOS)						
11.2.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	61,04	12,23	R\$ 746,55	R\$ 746,55	Carga peso específico do entulho (1,5 t/m3)
11.3			ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA						
11.3.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	17.990,09	12,23	R\$ 220.018,77	R\$ 220.018,77	Carga peso específico do entulho (1,4 t/m3)
11.4			ESCAVAÇÃO SOLO MOLE						
11.4.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLICÃO	T	12.336,03	12,23	R\$ 150.869,65	R\$ 150.869,65	Carga peso específico do entulho (1,8 t/m3)
						SUBTOTAL	R\$ 429.894,51	R\$ 429.894,51	
						ITEM	R\$ 429.894,51	R\$ 429.894,51	

ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 41.404.548,62

R\$ 49.103.879,95

Parâmetros do orçamento

1- Distância até a Novacap, km:	2,100
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	14,700
3- Distância até o Bota-fora Zoológico, km:	3,700
4- Distância até o Bota-fora DER 2º DISTRITO, km:	21,600
5- Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km:	30,000
6 - Distância até a Cascalheira de Brazlândia, EXCEDENTE km:	18,600
7- Distância Pedreira CIPLAN, km:	30,000
8-Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:	6,600
9-Distância Canteiro da Obra (km):	1,000
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/EA1 (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. com	1,955
Peso espec casc. natu	1,541
Peso espec casc. solt	1,119
Peso espec solo mole	1,800
Peso espec argila comp (t/m³) =	1,475
Peso espec argila natural (t/m³) =	1,124
Peso espec argila solta (t/m³) =	0,839

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



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	5.092.916,82	1,58	R\$ 8.046.808,58	R\$ 9.683.529,44	19,72%	19,72%	A
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	15.695,24	213,92	R\$ 3.357.525,74	R\$ 4.040.446,48	8,23%	27,95%	A
SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	29.456,76	76,22	R\$ 2.245.194,25	R\$ 2.701.866,76	5,50%	33,45%	A
ANP-JUL/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	482,29	4.623,65	R\$ 2.229.937,03	R\$ 2.477.460,04	5,05%	38,50%	A
SINAPI M	94995 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), USINADO, FCK 25 MPA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. JUNTA SECA. ARMADO F=8 CM.	M2	14.323,04	130,75	R\$ 1.872.737,48	R\$ 2.253.652,28	4,59%	43,09%	A
SINAPI M	94994 M1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG), USINADO FCK 25 MPA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. JUNTA SECA. NÃO ARMADO F=8 CM.	M2	20.754,45	73,61	R\$ 1.527.735,06	R\$ 1.838.476,38	3,74%	46,83%	A
SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	57.863,42	20,37	R\$ 1.178.677,87	R\$ 1.418.420,94	2,89%	49,72%	A
SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL E TRANSPORTE	T	8.037,82	134,85	R\$ 1.083.872,35	R\$ 1.304.331,99	2,66%	52,38%	A
SICRO-M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	6.791,65	148,82	R\$ 1.010.733,28	R\$ 1.216.316,43	2,48%	54,85%	A
SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	187.128,61	4,79	R\$ 896.346,03	R\$ 1.078.662,81	2,20%	57,05%	A
COTAÇÃO JUL/2021	COT 05	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C=1,00 M, E=15 CM (NBR 15.396)	UN	247,00	3.549,89	R\$ 876.822,83	R\$ 974.150,16	1,98%	59,03%	A
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 06/2018	M2	67.921,19	11,64	R\$ 790.602,65	R\$ 951.411,23	1,94%	60,97%	A
SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TR-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	188,00	4.077,82	R\$ 766.630,16	R\$ 851.726,11	1,73%	62,70%	A
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	16.547,56	42,23	R\$ 698.803,46	R\$ 840.940,08	1,71%	64,42%	A
NOVACAP M	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANÇÕES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA RUÍZOS Ø ATÉ 600 MM.	M2	22.761,18	25,92	R\$ 589.969,79	R\$ 709.969,64	1,45%	65,86%	A
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2018	M	10.538,02	50,74	R\$ 534.699,13	R\$ 643.456,94	1,31%	67,17%	A
SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	4.038,85	118,99	R\$ 480.582,76	R\$ 578.333,30	1,18%	68,35%	A
SINAPI	7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1600 MM	M	559,81	882,98	R\$ 494.301,03	R\$ 549.168,45	1,12%	69,47%	A
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	45.478,79	8,11	R\$ 368.832,99	R\$ 443.853,62	0,90%	70,37%	A
URE-JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	35.150,82	12,23	R\$ 429.894,51	R\$ 429.894,51	0,88%	71,25%	A
SICRO M	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	8.568,56	41,61	R\$ 356.537,78	R\$ 429.057,57	0,87%	72,12%	A
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	24.419,56	14,02	R\$ 342.362,23	R\$ 411.998,71	0,84%	72,96%	A
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	1.534,95	222,61	R\$ 341.695,22	R\$ 411.196,03	0,84%	73,80%	A
NOVACAP M	4633 M	ALAMBRADEO 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 ALAMBRADEO, CONFORME DETALHE PROJETO DRN- 055, 056/11 - ALAMBRADEO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	512,00	660,77	R\$ 338.314,24	R\$ 407.127,36	0,83%	74,63%	A
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M2	67.921,19	4,98	R\$ 338.247,53	R\$ 407.047,07	0,83%	75,46%	A
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1.114,44	325,56	R\$ 362.817,09	R\$ 403.089,78	0,82%	76,28%	A
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1.838,79	195,67	R\$ 359.796,04	R\$ 399.733,40	0,81%	77,09%	A
ANP-JUL/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	97,73	3.402,56	R\$ 332.537,97	R\$ 369.449,69	0,75%	77,84%	A
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)	M3	3.349,09	91,53	R\$ 306.538,86	R\$ 368.888,86	0,75%	78,60%	A



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	18.786,25	R\$ 300.580,00	R\$ 361.717,97	0,74%	79,33%	A
COTAÇÃO JUL/2021	COT 04	ADUELAGALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,65 X 1,65 M (L X AL), C=1,00 M, E=15 CM (NBR 15.396)	UN	107,00	2.884,96	R\$ 308.690,72	R\$ 342.955,39	0,70%	80,03%	B
SINAPI	101116	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP) ÁMIMA: 5-20M3. AF_ 07/2020	M3	155.736,92	1,63	R\$ 253.851,18	R\$ 305.484,51	0,62%	80,65%	B
SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	34.217,91	6,50	R\$ 222.416,40	R\$ 267.655,90	0,55%	81,20%	B
SINAPI	94263 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	5.582,51	39,36	R\$ 219.727,59	R\$ 264.420,19	0,54%	81,74%	B
SINAPI M	4543 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	5.351,98	40,21	R\$ 215.203,12	R\$ 258.975,43	0,53%	82,28%	B
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	3.098,34	R\$ 207.588,78	R\$ 249.812,34	0,51%	82,77%	B
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	123.224,73	1,57	R\$ 193.462,83	R\$ 232.813,16	0,47%	83,25%	B
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	18,00	10.392,75	R\$ 187.069,50	R\$ 225.119,44	0,46%	83,71%	B
SINAPI	7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	298,24	614,96	R\$ 183.405,67	R\$ 203.763,70	0,41%	84,12%	B
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_ 04/2019	M3	10.769,10	14,95	R\$ 160.998,05	R\$ 193.745,05	0,39%	84,51%	B
SICRO-M	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	26.863,17	5,84	R\$ 156.880,91	R\$ 188.790,49	0,38%	84,90%	B
NOVACAP M	4345 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	5.109,28	30,54	R\$ 156.037,41	R\$ 187.775,42	0,38%	85,28%	B
SINAPI	92832	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	M	750,59	199,25	R\$ 149.555,06	R\$ 179.974,56	0,37%	85,65%	B
SINAPI-M JUN/2019	73743/1 M	PISO EM PLACAS 40X40 CM TIPO FULGET E=3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	843,79	177,14	R\$ 149.468,96	R\$ 179.870,95	0,37%	86,01%	B
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	2.027,35	69,20	R\$ 140.292,62	R\$ 168.828,14	0,34%	86,36%	B
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	1.472,10	92,67	R\$ 136.419,51	R\$ 164.167,23	0,33%	86,69%	B
COTAÇÃO AGO/2021	COT 10	ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO PERGOLADO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	5,00	29.500,00	R\$ 147.500,00	R\$ 163.872,50	0,33%	87,03%	B
SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	167,87	825,43	R\$ 138.564,93	R\$ 153.945,64	0,31%	87,34%	B
SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 1,00 M	UN	358,00	336,21	R\$ 120.363,18	R\$ 144.845,05	0,29%	87,64%	B
SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_ 05/2018	M2	67.921,19	1,76	R\$ 119.541,29	R\$ 143.855,99	0,29%	87,93%	B
SICRO-M	5502978 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	34.601,07	3,41	R\$ 117.989,65	R\$ 141.988,74	0,29%	88,22%	B
ANP-JUL/2021	ANP-EMULSAO RR1C	EMULSAO ASFALTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	37,59	3.295,81	R\$ 123.886,51	R\$ 137.637,91	0,28%	88,50%	B
SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTE DE 20 T.M	T	4.840,19	23,33	R\$ 112.921,60	R\$ 135.889,85	0,28%	88,77%	B
SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	373,66	316,52	R\$ 118.270,86	R\$ 131.398,93	0,27%	89,04%	B
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 TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO SIMPLES C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456	UN	115,00	896,63	R\$ 103.112,45	R\$ 124.085,52	0,25%	89,29%	B
SINAPI M	94994 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25 MPa ACABAMENTO CONVENCIONAL JUNTA SECA NÃO ARMADO E=8 CM	M2	2.160,10	47,56	R\$ 102.734,36	R\$ 123.630,52	0,25%	89,55%	B
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	25.599,69	R\$ 102.398,76	R\$ 123.226,67	0,25%	89,80%	B
SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMF EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	155.382,88	0,64	R\$ 99.445,04	R\$ 119.672,16	0,24%	90,04%	B



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM.	M	185,43	569,74	R\$ 105.646,89	R\$ 117.373,69	0,24%	90,28%	B
SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	16.549,47	5,88	R\$ 97.310,88	R\$ 117.103,92	0,24%	90,52%	B
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	UN	132,00	729,62	R\$ 96.309,84	R\$ 115.899,26	0,24%	90,75%	B
SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)- 2 UNID.	MES	24,00	3.943,16	R\$ 94.635,84	R\$ 113.884,77	0,23%	90,99%	B
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	13,00	7.118,95	R\$ 92.546,35	R\$ 111.370,28	0,23%	91,21%	B
SICRO-EQ	E9125 (CHI)	VAN FURGÃO - 93KW - (176 HME/CHI)	H	2.816,00	32,20	R\$ 90.675,20	R\$ 109.118,54	0,22%	91,44%	B
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.344,94	R\$ 85.519,04	R\$ 102.913,61	0,21%	91,64%	B
SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM.	M	216,78	419,29	R\$ 90.893,69	R\$ 100.982,89	0,21%	91,85%	B
ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	85,00	974,06	R\$ 82.795,10	R\$ 99.635,62	0,20%	92,05%	B
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	1.685,65	47,68	R\$ 80.371,79	R\$ 96.719,41	0,20%	92,25%	B
SICRO-M	6817829 M1	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,80X1,80X1,00M.	M	247,00	319,49	R\$ 78.914,03	R\$ 94.965,14	0,19%	92,44%	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	1,00	76.572,98	R\$ 76.572,98	R\$ 92.147,92	0,19%	92,63%	B
SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1+1/11	M2	130,42	567,86	R\$ 72.756,10	R\$ 87.554,69	0,18%	92,81%	B
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	478,67	149,89	R\$ 71.747,85	R\$ 86.341,36	0,18%	92,99%	B
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	26.712,03	2,61	R\$ 69.718,40	R\$ 83.899,12	0,17%	93,16%	B
SICRO-M	5901640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	181.339,64	0,38	R\$ 68.909,06	R\$ 82.925,17	0,17%	93,33%	B
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8.400,67	R\$ 67.205,36	R\$ 80.874,93	0,16%	93,49%	B
SICRO-M	6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.	M	188,00	350,86	R\$ 65.961,68	R\$ 79.378,29	0,16%	93,65%	B
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_ 06/2014	CHP	352,00	186,46	R\$ 65.633,92	R\$ 78.983,86	0,16%	93,81%	B
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	7.084,73	R\$ 56.677,84	R\$ 68.206,11	0,14%	93,95%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.465,25	R\$ 55.444,00	R\$ 66.721,31	0,14%	94,09%	B
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	28,00	1.971,36	R\$ 55.198,08	R\$ 66.425,37	0,14%	94,22%	B
SICRO M	4413947 M	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X80 CM	UN	341,00	160,62	R\$ 54.772,87	R\$ 65.913,67	0,13%	94,36%	B
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	10,00	5.476,54	R\$ 54.765,40	R\$ 65.904,68	0,13%	94,49%	B
SINAPI M	89778 M	LUVA SIMPLES, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO.	UN	675,00	79,60	R\$ 53.730,00	R\$ 64.658,68	0,13%	94,62%	B
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	199,20	269,08	R\$ 53.600,74	R\$ 64.503,13	0,13%	94,75%	B
SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM.	M	148,76	381,47	R\$ 56.747,48	R\$ 63.046,45	0,13%	94,88%	B
SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.238,81	R\$ 51.820,96	R\$ 62.361,34	0,13%	95,01%	C
SINAPI	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	958,17	57,54	R\$ 55.133,10	R\$ 61.252,88	0,12%	95,13%	C
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.886,22	R\$ 47.089,76	R\$ 56.667,82	0,12%	95,25%	C
NOVACAP	5319 M1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	342,72	135,72	R\$ 46.513,96	R\$ 55.974,90	0,11%	95,36%	C
SICRO-M	4011480 M	FRESAGEM DESCONTINUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	933,58	48,35	R\$ 45.138,59	R\$ 54.319,78	0,11%	95,47%	C





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI-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. CARG. CIMENTAÇÃO 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	45,00	986,80	R\$ 44.406,00	R\$ 53.438,18	0,11%	95,58%	C
SICRO-M	4011209 M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	57.348,99	0,77	R\$ 44.158,72	R\$ 53.140,61	0,11%	95,69%	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	360,54	120,83	R\$ 43.564,05	R\$ 52.424,98	0,11%	95,80%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/6 M1	POÇO VISITA AG PLUV. EM CONCRETO 3,33X1,74X2,20 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-(2 PV 1,74X1,74X1,00M - VOL. CONCRETO 0,38 M3)	UN	4,00	10.815,19	R\$ 43.260,76	R\$ 52.060,00	0,11%	95,90%	C
SICRO-M	4011479 M	PRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	1.164,06	37,16	R\$ 43.256,47	R\$ 52.054,84	0,11%	96,01%	C
SICRO-EQ	E9125 (CHP)	VAN FURGÃO - 93KW - (44 HM/S) (CHP)	H	704,00	58,21	R\$ 40.979,84	R\$ 49.315,14	0,10%	96,11%	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	5.080,36	7,97	R\$ 40.490,47	R\$ 48.726,23	0,10%	96,21%	C
SINAPI	12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	32,91	1.290,76	R\$ 42.478,91	R\$ 47.194,07	0,10%	96,31%	C
PMSP-M	17.03.59 M	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	141,00	277,93	R\$ 39.188,13	R\$ 47.159,00	0,10%	96,40%	C
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.897,09	R\$ 39.176,72	R\$ 47.145,26	0,10%	96,50%	C
SICRO-MDO	P9865 M	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	8,00	4.581,24	R\$ 36.649,92	R\$ 44.104,51	0,09%	96,59%	C
SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS. CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	745,48	52,42	R\$ 39.078,06	R\$ 43.415,73	0,09%	96,68%	C
SICRO-MDO	P9864 M	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	2,00	17.760,46	R\$ 35.520,92	R\$ 42.745,88	0,09%	96,76%	C
ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	3.658,89	9,18	R\$ 33.588,61	R\$ 40.420,53	0,08%	96,85%	C
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.139,19	R\$ 33.113,52	R\$ 39.846,81	0,08%	96,93%	C
SINAPI	93377	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.002,14	8,19	R\$ 32.777,53	R\$ 39.444,48	0,08%	97,01%	C
SICRO-M	5213403 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - E= 0,5 MM	M2	2.234,78	14,44	R\$ 32.270,22	R\$ 38.833,99	0,08%	97,09%	C
SINAPI	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP) (LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	10.280,05	3,12	R\$ 32.073,76	R\$ 38.597,56	0,08%	97,16%	C
NOVACAP M	4350 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANÇÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 7,0 A 10,0 M PARA BUEIROS ATÉ 0,2000 MM	M2	747,00	42,86	R\$ 32.016,42	R\$ 38.528,56	0,08%	97,24%	C
SICRO-M	6817829 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA =15CM, DIMENSÕES 1,65X1,65X1,00M	M	107,00	294,61	R\$ 31.523,27	R\$ 37.935,10	0,08%	97,32%	C
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	53,12	592,56	R\$ 31.476,79	R\$ 37.879,17	0,08%	97,40%	C
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	119,95	R\$ 30.899,12	R\$ 37.184,00	0,08%	97,47%	C
SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.806,51	R\$ 30.452,08	R\$ 36.646,03	0,07%	97,55%	C
SICRO-M	5502820 M	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLOS MOLES- DMT DE 0 A 50 M	M3	6.853,35	4,42	R\$ 30.291,81	R\$ 36.453,16	0,07%	97,62%	C
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	124,19	242,11	R\$ 30.067,64	R\$ 36.183,40	0,07%	97,70%	C
NOVACAP M	4321 M	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO A1 - PARA REDES Ø 800 MM. ORIGEM: NOVACAP 4321 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	29.944,96	R\$ 29.944,96	R\$ 36.035,76	0,07%	97,77%	C
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	22.017,95	1,36	R\$ 29.944,41	R\$ 36.035,11	0,07%	97,84%	C
SICRO-M	5213358 M	FAIXA DE PEDESTRE EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	109,60	271,61	R\$ 29.768,46	R\$ 35.823,36	0,07%	97,92%	C
SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	545,44	54,44	R\$ 29.693,75	R\$ 35.733,46	0,07%	97,99%	C
SICRO M	4413990 M	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM	UN	514,00	57,74	R\$ 29.676,36	R\$ 35.712,53	0,07%	98,06%	C
SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	187,35	169,77	R\$ 31.806,41	R\$ 35.336,92	0,07%	98,13%	C



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	3.190,36	8,82	R\$ 28.138,98	R\$ 33.862,44	0,07%	98,20%	C
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.359,98	R\$ 26.879,84	R\$ 32.347,20	0,07%	98,27%	C
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.264,40	R\$ 26.115,20	R\$ 31.427,03	0,06%	98,33%	C
NOVACAP-M	4456 M8	BOCA DE LOBO OCTUPLA 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 NOVACAPX2 E CPU NOVACAP 4456.	UN	2,00	12.298,41	R\$ 24.596,82	R\$ 29.599,81	0,06%	98,39%	C
SINAPI M	89960 M1	TE DE PVC, 45 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	283,30	R\$ 23.513,90	R\$ 28.296,63	0,06%	98,45%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	5.057,25	4,62	R\$ 23.364,50	R\$ 28.116,83	0,06%	98,51%	C
SICRO-M	4011352 M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE)	M2	75.178,16	0,31	R\$ 23.305,23	R\$ 28.045,51	0,06%	98,56%	C
SICRO-MDO	P9897 M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE. ORIGEM SICRO-JUL/2020 - LEIS SOCIAIS 73,06% (MENSALISTA) SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	4,00	5.631,67	R\$ 22.526,68	R\$ 27.108,61	0,06%	98,62%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 05/2018	M2	67.921,19	0,33	R\$ 22.413,99	R\$ 26.973,00	0,05%	98,67%	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	85,95	257,43	R\$ 22.126,11	R\$ 26.626,56	0,05%	98,73%	C
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	50,00	415,15	R\$ 20.757,50	R\$ 24.979,58	0,05%	98,78%	C
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	23,00	884,17	R\$ 20.335,91	R\$ 24.472,23	0,05%	98,83%	C
SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS, CASCALHO)	M3	17.521,42	1,15	R\$ 20.149,63	R\$ 24.248,07	0,05%	98,88%	C
PMSP-M	17.03.59 M2	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	281,00	71,68	R\$ 20.142,08	R\$ 24.238,98	0,05%	98,93%	C
ORSE M	09858 M	ASSENTAMENTO DE VIGOTA DE MADEIRA ANGELIM 5X12X218 CM APOIO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DO PERGOLADO. CONF. PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	M	425,10	43,72	R\$ 18.585,37	R\$ 22.365,64	0,05%	98,97%	C
SICRO M	5501706 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3.829,38	4,63	R\$ 17.730,03	R\$ 21.336,32	0,04%	99,02%	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	24,00	731,25	R\$ 17.550,00	R\$ 21.119,67	0,04%	99,06%	C
SINAPI-M	4011353 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1-C E TRANSPORTE)	M2	75.178,16	0,22	R\$ 16.539,20	R\$ 19.903,27	0,04%	99,10%	C
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	20,00	819,74	R\$ 16.394,80	R\$ 19.729,50	0,04%	99,14%	C
NOVACAP	5319 M	PISO PODOATIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	120,16	135,72	R\$ 16.308,12	R\$ 19.625,19	0,04%	99,18%	C
PMSP-M	17.03.59 M1	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	103,00	138,39	R\$ 14.254,17	R\$ 17.153,47	0,03%	99,22%	C
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_ 02/2016	CHP	88,00	148,31	R\$ 13.051,28	R\$ 15.705,91	0,03%	99,25%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 04/2016	M2	50,00	256,01	R\$ 12.800,50	R\$ 15.404,12	0,03%	99,28%	C
SICRO-M	2003391 M	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	66,61	183,16	R\$ 12.200,29	R\$ 14.681,83	0,03%	99,31%	C
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	1.504,77	R\$ 12.038,16	R\$ 14.486,72	0,03%	99,34%	C
SICRO-EQ	E9993 (CHP)	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) (CHP)	H	352,00	33,14	R\$ 11.665,28	R\$ 14.038,00	0,03%	99,37%	C
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	H	44,00	258,98	R\$ 11.395,12	R\$ 13.712,89	0,03%	99,39%	C
SINAPI	93370	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	1.096,57	9,66	R\$ 10.592,87	R\$ 12.747,46	0,03%	99,42%	C
ORSE M	11677 M	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 4 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 1972/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS	CJ	9,00	1.164,56	R\$ 10.481,04	R\$ 12.612,88	0,03%	99,45%	C
SINAPI	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIO TIPO COLCHAO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M2	49,50	202,60	R\$ 10.028,70	R\$ 12.068,54	0,02%	99,47%	C
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	44,00	214,77	R\$ 9.449,88	R\$ 11.371,99	0,02%	99,49%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	M2	31.289,96	0,30	R\$ 9.386,99	R\$ 11.296,30	0,02%	99,52%	C



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MES	16,00	585,00	R\$ 9.360,00	R\$ 11.263,82	0,02%	99,54%	C
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	8.528,44	R\$ 8.528,44	R\$ 10.263,12	0,02%	99,56%	C
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	18,00	462,15	R\$ 8.318,70	R\$ 10.010,72	0,02%	99,58%	C
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	M	5,00	1.644,20	R\$ 8.221,00	R\$ 9.893,15	0,02%	99,60%	C
CONS. LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA-ESTIMADO	MES	6,00	1.299,30	R\$ 7.795,80	R\$ 9.381,47	0,02%	99,62%	C
SINAPI	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	816,42	9,41	R\$ 7.682,51	R\$ 9.245,14	0,02%	99,64%	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	325,26	R\$ 7.318,35	R\$ 8.806,90	0,02%	99,66%	C
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	16,00	457,03	R\$ 7.312,48	R\$ 8.799,84	0,02%	99,68%	C
NOVACAP-M	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	311,00	23,20	R\$ 7.215,20	R\$ 8.682,77	0,02%	99,69%	C
SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF. 05/2018 P	UN	1,00	7.165,64	R\$ 7.165,64	R\$ 8.623,13	0,02%	99,71%	C
SICRO-M	5213407 M	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA / ESPESSURA 0,5MM (INCORPORADA COM MICROESFERA DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO BROP-ON)	M2	261,93	24,82	R\$ 6.501,10	R\$ 7.823,43	0,02%	99,73%	C
CONS. AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	8,00	797,74	R\$ 6.381,92	R\$ 7.680,00	0,02%	99,74%	C
NOVACAP M	4103 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM	UN	39,00	161,19	R\$ 6.286,41	R\$ 7.565,07	0,02%	99,76%	C
SICRO-M	5213408 M	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	151,81	41,38	R\$ 6.281,90	R\$ 7.559,64	0,02%	99,77%	C
SICRO-M	5214003 M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM	M2	125,13	49,08	R\$ 6.141,38	R\$ 7.390,54	0,02%	99,79%	C
SICRO-OUT/2020-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	27,13	222,13	R\$ 6.026,39	R\$ 7.252,15	0,01%	99,80%	C
NOVACAP M	4104 M	ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM	UN	36,00	166,69	R\$ 6.000,84	R\$ 7.221,41	0,01%	99,82%	C
SINAPI M	89655 M	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	544,25	R\$ 5.986,75	R\$ 7.204,45	0,01%	99,83%	C
SICRO-EQ	E9093 (CHI)	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)(CHI)	H	1.408,00	4,05	R\$ 5.702,40	R\$ 6.862,27	0,01%	99,85%	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	5.525,27	R\$ 5.525,27	R\$ 6.649,11	0,01%	99,86%	C
ORSE M	11677 M3	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM - E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 2 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 1972/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS	CJ	6,00	860,08	R\$ 5.160,48	R\$ 6.210,12	0,01%	99,87%	C
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF. 05/2018 P	UN	1,00	4.732,13	R\$ 4.732,13	R\$ 5.694,65	0,01%	99,88%	C
NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	4.520,81	R\$ 4.520,81	R\$ 5.440,34	0,01%	99,90%	C
SINAPI-ABR/2016	73682 M	CADEADO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	5.057,25	0,89	R\$ 4.500,95	R\$ 5.416,45	0,01%	99,91%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	4,00	1.087,13	R\$ 4.348,52	R\$ 5.233,01	0,01%	99,92%	C
SICRO M	4413947 M1	PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA - COM ALTURA DE 1,5 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	13,00	328,89	R\$ 4.275,63	R\$ 5.145,29	0,01%	99,93%	C
SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	UN	1,00	4.192,25	R\$ 4.192,25	R\$ 5.044,95	0,01%	99,94%	C
SINAPI	7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	22,21	129,89	R\$ 2.884,86	R\$ 3.205,08	0,01%	99,94%	C
SINAPI M	89960 M	TÊ DE PVC, 90º, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	258,51	R\$ 2.585,10	R\$ 3.110,91	0,01%	99,95%	C
SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	4.840,19	0,50	R\$ 2.420,09	R\$ 2.912,34	0,01%	99,96%	C
SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	2.349,70	R\$ 2.349,70	R\$ 2.827,63	0,01%	99,96%	C
SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3- CHAVE 100A CARGA 3KW.H.20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.327,90	R\$ 2.327,90	R\$ 2.801,39	0,01%	99,97%	C
NOVACAP M	4445 M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,50 M COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 F=2:0 CM	UN	2,00	1.094,76	R\$ 2.189,52	R\$ 2.634,87	0,01%	99,97%	C



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 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: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SICRO M	4413950 M	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM	UN	6,00	288,45	R\$ 1.730,73	R\$ 2.082,76	0,00%	99,98%	C
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO AF_ 03/2016	CHI	352,00	4,16	R\$ 1.464,32	R\$ 1.762,16	0,00%	99,98%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-MOB 01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	1,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.306,54	0,00%	99,98%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_ 12/2017	M2	388,00	2,15	R\$ 834,20	R\$ 1.003,88	0,00%	99,99%	C
SICRO M	4413952 M	PLANTIO DE VEDELIAS EM AO REDOR DAS ARVORES	M2	32,11	26,76	R\$ 827,14	R\$ 995,37	0,00%	99,99%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-SOND 01	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 6 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	12,00	60,00	R\$ 720,00	R\$ 799,92	0,00%	99,99%	C
PMSP-M	17.03.59 M4	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA CARGA E DESCARGA LETRAS BRANCA	UN	12,00	54,57	R\$ 654,84	R\$ 788,03	0,00%	99,99%	C
ORSE M	06408 M	CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA (40X40X30) CM COM HASTE DE COBRE Ø 5/8" - (2 M) E E FIO DE COBRE NÚ# 16 (2 M) E TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM. CONF. DETALHE CORTE BB PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO	UN	5,00	120,82	R\$ 604,10	R\$ 726,97	0,00%	99,99%	C
SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	584,38	R\$ 584,38	R\$ 703,24	0,00%	99,99%	C
SICRO-M	2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	40,00	14,06	R\$ 562,40	R\$ 676,79	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ART 01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 555,50	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	2,00	121,31	R\$ 242,62	R\$ 291,97	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 03	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	125,00	R\$ 250,00	R\$ 277,75	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 02	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	120,00	R\$ 240,00	R\$ 266,64	0,00%	100,00%	C
PMSP-M	17.03.59 M3	PINTURA PICTOGRAMA SETA INDICATIVA POSICIONAMENTO LETRAS AMARELA	UN	4,00	44,40	R\$ 177,60	R\$ 213,72	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 06	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 07	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	2,00	60,00	R\$ 120,00	R\$ 133,32	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 01	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 04	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 05	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	0,00%	100,00%	C
COTAÇÃO AGO/2021	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	2,00	50,00	R\$ 100,00	R\$ 111,10	0,00%	100,00%	C
TOTAL:						R\$ 41.404.548,62	R\$ 49.103.879,95	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	79,33%	30,00	R\$ 38.955.374,02	R\$ 38.955.374,02
B	15,55%	55,00	R\$ 7.635.653,26	R\$ 46.591.027,28
C	5,12%	122,00	R\$ 2.512.852,67	R\$ 49.103.879,95
TOTAL	100,00%	207,00	R\$ 49.103.879,95	R\$ 49.103.879,95



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

74209/1 M - SINAPI JUN/2019	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,68 R\$	23,68
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61 R\$	35,22
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,77 R\$	6,77
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,25 R\$	29,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO 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	20,24 R\$	2,23
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,0100	336,07 R\$	3,36
CUSTO TOTAL					R\$	325,26

85188 M - SINAPI ABR/2016	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	12,15 R\$	6,80
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	15,82 R\$	25,31
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	27,47 R\$	247,23
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	38,07 R\$	38,07
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	24,44 R\$	151,53
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	17,61 R\$	109,18
CUSTO TOTAL					R\$	584,38

85189 M - SINAPI ABR/2016	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	12,15 R\$	6,80
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	15,82 R\$	18,98
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	27,47 R\$	769,16
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	65,02 R\$	845,26
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	46,85 R\$	234,25
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	38,07 R\$	38,07
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,44 R\$	244,40
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,61 R\$	176,10
CUSTO TOTAL					R\$	2.349,76

73960/1 SINAPI-ABR/2016	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	24,10 R\$	578,40
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	17,61 R\$	422,64
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,38 R\$	1,38
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	15,51 R\$	310,20
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	5,03 R\$	10,06
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,0000	3,50 R\$	42,00
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	UN	4,0000	26,00 R\$	104,00
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	50,90 R\$	305,40
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	135,17 R\$	270,34
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	22,89 R\$	22,89
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	253,03 R\$	253,03
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,52 R\$	7,56
CUSTO TOTAL					R\$	2.327,98

NOVACAP 5702 M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA AGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	23,41 R\$	49,16
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	23,90 R\$	100,38
SINAPI-C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	18,39 R\$	77,24
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	18,84 R\$	9,89
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,61 R\$	73,96
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	140,40 R\$	2,65
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,0000	22,41 R\$	67,23
SINAPI-I	36385	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	39,11 R\$	195,55
SINAPI-I	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,95 R\$	58,50
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	28,88 R\$	288,80
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	7,25 R\$	50,75
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	135,17 R\$	2.703,40
SINAPI-I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2 " X 20 CM)	UN	1,0000	11,16 R\$	11,16
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	272,71 R\$	272,71
SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	122,42 R\$	122,42
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	437,00 R\$	437,00
CUSTO TOTAL					R\$	4.520,81



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

DADOS DA OBRA:  
DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

CPU 01 - CONS_LUZ		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO					MÊS
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH		CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS ( DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO ( DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	12,00	0,25		44,00	0,60	316,80	
LUZ - BARRACAO - 32W	8,00	0,032		5,63	1,00	45,06	
LUZ -CANTEIRO VS150W ( USQ NOTURNO)	2,00	0,15		54,00	1,00	108,00	
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47		258,90	0,70	181,23	
VIBRADOR COM MANGOTE	1,00	1,40		246,40	0,50	123,20	
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20		387,20	0,70	271,04	
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	1,00	1,40		246,40	0,60	147,84	
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO	1,00	0,60		105,60	0,60	63,36	
LIXADEIRA	1,00	1,25		220,00	0,70	154,00	
FURADEIRA	1,00	0,65		114,40	0,70	80,08	
MAQUINA DE SOLDA	1,00	7,50		1.320,00	0,10	132,00	
COMPRESSOR DE AR	1,00	1,49		262,59	0,20	52,52	
SERRA POLICORTE	1,00	2,20		387,20	0,40	154,88	
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS		KWH	1.830,00	0,71	1.299,30
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA							R\$ 1.299,30

CPU 02 - CONS_AGUA		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO					MÊS	
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MÊS DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	TOTAL	
CANTEIRO	30,00	45,00		29.700,00	29.700,00	59.400,00		
CONSUMO MÍNIMO (10 M³)						59,40 M3		
SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	59,4000	13,43	R\$ 797,74	
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE AGUA E ESGOTO							R\$ 797,74	

SICRO 4915669 M		REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BGS /CASCALHO)			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	228,2100	M3	
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO	E9524	Motorveladora - 93 kW	CHP	1,0000	185,1965	R\$	185,1965
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 185,1965
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$	70,44
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 70,4400
					Custo horário total de Execução		R\$ 255,6365
					Custo unitário de Execução		1,1202
					Custo unitário FIC		0,02240
C - MATERIAL							0,0251
					Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$	1.15

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	3 108,0952	R\$ 3 108,10	
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	3 108,0952	R\$ 2 270,77	
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	29,18	R\$ 29,18	
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\$	5 631,67	

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	10.017,8500	R\$	10.017,85
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- NOV/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	10.017,8500	R\$	7.319,04
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 SENIOR (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\$	17.760,46

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	MÊS	1,0000	2.580,8475	R\$	2.580,85
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	2.580,8475	R\$	1.885,57
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\$	4.581,24







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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 4413947 M1				UN			
PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA COM ALTURA DE 1,5 M EM COVA DE 60X60X60 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	4,00000	UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra			
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12
				Custo horário total de Execução			
				Custo unitário de Execução			
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material			
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,2700	4,1800	R\$	1,13
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,2500	1,2500	R\$	2,81
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3375	0,2000	R\$	0,07
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1836	156,4200	R\$	28,72
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	1,5417	R\$	0,02
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,5000	7,3772	R\$	3,69
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,2160	35,22	R\$	7,61
SINAPI-C	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	1,0000	279,0700	R\$	279,07
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL				R\$ 328,89			

SICRO 4413950 M				UN			
PLANTIO DE MUDA DE ARVORE FRUTIFERA COM ALTURA DE 2 M EM COVA DE 60X60X60 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	4,00000	UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra			
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12
				Custo horário total de Execução			
				Custo unitário de Execução			
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material			
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,2700	4,1800	R\$	1,13
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,2500	1,2500	R\$	2,81
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3375	0,2000	R\$	0,07
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1836	156,4200	R\$	28,72
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	1,5417	R\$	0,02
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,5000	7,3772	R\$	3,69
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,2160	35,22	R\$	7,61
SINAPI-M	98511 M	PLANTIO DE ARVORES FRUTIFERAS -MUDAS DE ALTURA DE 2 M - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1,0000	238,63	R\$	238,63
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL				R\$ 288,45			

98511 M - SINAPI M				UN			
PLANTIO DE ARVORES FRUTIFERAS -MUDAS DE ALTURA DE 2 M - FORNECIMENTO E PLANTIO				PRODUÇÃO EQUIPE	6,00000	UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
COTAÇÃO AGO/2021				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra			
SINAPI-I	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	23,12	R\$	24,05
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	17,61	R\$	4,58
				Custo unitário de Execução			
CUSTO TOTAL				R\$ 238,63			

SICRO 4413990 M				UN			
PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 40X40X40 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	6,00000	UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra			
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12
				Custo horário total de Execução			
				Custo unitário de Execução			
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material			
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1200	4,1800	R\$	0,50
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1,0000	1,2500	R\$	1,25
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,2000	R\$	0,03
SINAPI-C	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0544	156,4200	R\$	8,51
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0060	1,5417	R\$	0,01
SICRO-MAT	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5 CM E H=2 M	UN	0,5000	7,3772	R\$	3,69
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,0640	35,22	R\$	2,25
SINAPI-C	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	1,0000	37,6400	R\$	37,64
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL				R\$ 57,74			

SICRO 4413952 M				M2			
PLANTIO DE VEDÉLIAS EM AO REDOR DAS ARVORES				PRODUÇÃO EQUIPE	2,00000	M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra			
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,12	R\$	23,12
				Custo horário total de Execução			
				Custo unitário de Execução			
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material			
COTAÇÃO AGO/2021	COT 02	VEDÉLIAS ( CONSUMO 15 MUDAS/M2)	M2	1,1000	12,00	R\$	13,20
SINAPI-C	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0600	4,1800	R\$	0,25
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,2000	1,2500	R\$	0,25
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1750	0,2000	R\$	0,04
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	KG	0,0030	1,5417	R\$	0,00
				Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACÃO	M3	0,0500	9,18	R\$	0,46
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL				R\$ 25,76			





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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	0,0090	17,61	R\$ 0,16
SINAPI-I	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP	CHP	0,0060	156,77	R\$ 0,94
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	1,0000	6,50	R\$ 6,50
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	1,0000	1,58	R\$ 1,58
CUSTO TOTAL					R\$	9,18

OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 1 km EMPOLAMENTO 1,0

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	23,78	R\$ 35,67
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5680)	M	2,5500	96,47	R\$ 251,10
SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000	26,15	R\$ 52,30
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF: 10/2016	UN	8,0000	4,20	R\$ 33,60
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	1,57	R\$ 12,56
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO 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 DEMAOS). AF: 01/2020	M2	0,4000	20,45	R\$ 8,18
SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECÂNICA	UN	2,0000	12,64	R\$ 25,28
SINAPI-I	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF: 08/2015	CHI	0,3000	0,75	R\$ 0,23
SINAPI-I	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	0,7000	22,98	R\$ 16,09
CUSTO TOTAL					R\$	462,15

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	105,70	R\$ 402,72
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	19,79	R\$ 59,77
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	18,28	R\$ 87,01
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPa	M3	0,3308	385,17	R\$ 127,41
SINAPI-I	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF: 05/2021	M3	0,1330	506,21	R\$ 67,33
SINAPI-C	84656M-SINAPI-JUN/19	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	2,3000	36,46	R\$ 83,86
SINAPI-C	79466 M - SINAPI-ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	2,3000	24,38	R\$ 56,07
CUSTO TOTAL					R\$	684,17

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	0,55	R\$ 0,08
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	1,73	R\$ 0,26
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700	2,93	R\$ 0,50
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	26,77	R\$ 1,07
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	R\$ 23,90
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
CUSTO TOTAL					R\$	36,46

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	0,70	R\$ 0,28
SINAPI-I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330	13,11	R\$ 0,43
SINAPI-I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200	34,32	R\$ 7,55
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,89	R\$ 9,96
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,61	R\$ 6,16
CUSTO TOTAL					R\$	24,38

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 ELETROSTÁTICO - (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 ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	946,93	R\$ 946,93
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,90	R\$ 7,17
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,61	R\$ 5,28
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,57	R\$ 6,28
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF: 10/2016	UN	2,0000	4,20	R\$ 8,40
CUSTO TOTAL					R\$	974,06

NOVACAP 4543 M		ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,90	R\$ 4,06
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	17,61	R\$ 11,97
SICRO M	4805750 M	Escavacao manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,0180	35,22	R\$ 0,63
SINAPI-I	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	M3	0,0030	422,62	R\$ 1,27
SINAPI M	94263 M	CORDÃO DE CONCRETO FCK 25 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO (9X17X100) CM	M	1,0000	22,27	R\$ 22,27
CUSTO TOTAL					R\$	40,21



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,00	0,63
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0170	313,08	5,32
SINAPI-I	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020	463,72	0,93
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,96	1,82
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,90	5,28
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,61	7,78
SINAPI-I	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0140	15,18	0,21
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	0,29
CUSTO TOTAL					R\$	22,27

SICRO 2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 kW	CHP	1,00000	9,1946	9,1946
Custo horário total de Equipamentos					R\$	9,1946
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,61	26,42
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	26,4150
Custo horário total de Execução					R\$	35,6096
Custo unitário de Execução					R\$	9,9485
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	132,26	138,87
Custo unitário total de Material					R\$	138,8730
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					R\$	148,82

SICRO 3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 31080126				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	12,0399	1,3297
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,11044	20,1525	2,2256
Custo horário total de Equipamentos					R\$	3,5553
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,96	12,97
SINAPI-C	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,68	15,39
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	28,3660
Custo horário total de Execução					R\$	31,9213
Custo unitário de Execução					R\$	31,9213
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	7,25	4,65
SINAPI-I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,57750	78,95	45,59
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01053	6,45	0,07
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,54	4,71
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	20,24	2,91
SINAPI-I	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	3,68	7,69
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	28,88	8,15
Custo unitário total de Material					R\$	73,7795
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					R\$	105,70

SICRO 3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	12,0399	1,3297
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,11044	20,1525	2,2256
Custo horário total de Equipamentos					R\$	3,5553
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,96	12,97
SINAPI-C	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,68	15,39
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	28,3660
Custo horário total de Execução					R\$	31,9213
Custo unitário de Execução					R\$	31,9213
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	7,25	4,65
SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 14 MM	M2	0,57750	41,17	23,78
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01754	6,45	0,11
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,54	4,71
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	20,24	2,91
SINAPI-I	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	3,68	7,69
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	28,88	8,15
Custo unitário total de Material					R\$	52,0067
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares					R\$	83,93

05-75-00 M - PMSP	REBAIXAMENTO DE GUIAS				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	23,90	4,04
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	17,61	2,98
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0180	313,08	5,64
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,0020	188,89	0,37
CUSTO TOTAL					R\$	13,02



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

94263 M SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO MOLDADO IN LOCO REBAIXADO TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,00	R\$ 0,63
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	313,08	R\$ 9,39
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,96	R\$ 1,82
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,90	R\$ 5,28
SINAPI-I	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,61	R\$ 7,78
SINAPI-C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0020	463,72	R\$ 0,93
SINAPI-C	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	CHP	0,0140	15,18	R\$ 0,21
SINAPI-C	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
PMSP M	05-75-00 M	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	1,0000	13,02	R\$ 13,02
CUSTO TOTAL						R\$ 39,36

SICRO 1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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	273,8879	R\$ 273,8879
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 273,8879
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução						R\$ 273,8879
Custo unitário de Execução						32,9885
Custo unitário FIC						0,0000
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	UN	0,0007	4.502,5350	R\$ 3,20
Custo unitário total de Material						3,20
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-C	1416201 M	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	40,0000	0,14	R\$ 5,43
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						5,43
CUSTO TOTAL						R\$ 41,61

94995 M - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG),USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$ 4,27
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,90	R\$ 3,32
SINAPI-I	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,61	R\$ 5,62
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	8,78	R\$ 2,20
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	2,54	R\$ 0,51
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$ 0,99
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	51,16	R\$ 57,42
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	313,08	R\$ 30,37
COTAÇÃO AGO/2021	COT 01	PIGMENTO INORGÂNICO OXIDO DE FERRO VERMELHO OU TERRACOTA	KG	1,6807	15,50	R\$ 26,05
CUSTO TOTAL						R\$ 130,75

94994 M - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$ 4,27
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,90	R\$ 3,79
OT	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,61	R\$ 5,97
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$ 0,99
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	8,78	R\$ 1,76
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1600	2,54	R\$ 0,41
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	313,08	R\$ 30,37
CUSTO TOTAL						R\$ 47,56

94994 M1 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO-362,66 KG),USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,68	R\$ 4,27
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,90	R\$ 3,79
OT	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,61	R\$ 5,97
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,88	R\$ 0,99
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	8,78	R\$ 1,76
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1600	2,54	R\$ 0,41
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0970	313,08	R\$ 30,37
COTAÇÃO AGO/2021	COT 01	PIGMENTO INORGÂNICO OXIDO DE FERRO VERMELHO OU TERRACOTA	KG	1,6807	15,50	R\$ 26,05
CUSTO TOTAL						R\$ 73,61

5319 M NOVACAP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$ 14,34
SINAPI-I	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500	12,14	R\$ 75,88
SINAPI-I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,0500	18,42	R\$ 0,92
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,0700	511,11	R\$ 35,78
CUSTO TOTAL						R\$ 135,72

5319 M1 NOVACAP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,90	R\$ 14,34
SINAPI-I	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,61	R\$ 8,81
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500	12,14	R\$ 75,88
SINAPI-I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,0500	18,42	R\$ 0,92
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,0700	511,11	R\$ 35,78
CUSTO TOTAL						R\$ 135,72



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 4011352 M		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI- (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).			M2		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1038,4600	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	189,1786	R\$	189,1786	
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	2,0000	48,5772	R\$	97,1544	
Custo horário total de Equipamentos						R\$	286,3330	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	35,2200	
Custo horário total de Execução						R\$	321,5530	
Custo unitário de Execução						0,3096		
Custo unitário FIC						0,00373	0,0012	
C - MATERIAL								
Custo unitário total de Material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL						R\$	0,31	

SICRO 4011353 M		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C (SEM MATERIAL E TRANSPORTE).			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1500,0000	M2	
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,0000	189,1786	R\$	189,1786
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CHI	2,0000	48,5772	R\$	97,1544
Custo horário total de Equipamentos						R\$	286,3330
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	35,2200
Custo horário total de Execução						R\$	321,5530
Custo unitário de Execução							0,2144
Custo unitário FIC					0,00373		0,0008
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	0,22

SINAPI-95995 M				M3			
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)							
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	1.132,61	R\$	1.132,61
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	407,50	R\$	1.041,08
CUSTO TOTAL							R\$ 91,53

SINAPI-101023 M				T			
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL							
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	418,05	R\$	418,05
SINAPI- I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	4.478,94	R\$	283,20
CUSTO TOTAL							R\$ 134,85

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	234,1284	R\$	95.99		
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHI	0.5900	57,2838	R\$	33.80		
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0.2400	2,9742	R\$	0,71		
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0.7600	2,0129	R\$	1,53		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHP	0.1300	185,1965	R\$	24.08		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHI	0.8700	76,1675	R\$	66.27		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11.6T - 82kW	CHP	1.0000	151,9780	R\$	151.98		
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHP	0.2400	96,0293	R\$	23.05		
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHI	0.7600	31,7501	R\$	24.13		
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	421.5301		
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	17.61	R\$	17.61		
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	17.6100		
				Custo horário total de Execução		R\$	439.1401		
				Custo unitário de Execução			5.7113		
				Custo unitário FIC			0,02240		
C - MATERIAL									
				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
CUSTO TOTAL				R\$ 5.84					

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	234,1284	R\$	210,72		
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW		CHI	0,1000	57,2838	R\$	5,73		
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"		CHP	0,5200	2,9742	R\$	1,55		
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"		CHI	0,4800	2,0129	R\$	0,97		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW		CHP	0,2900	185,1965	R\$	53,71		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW		CHI	0,7100	76,1675	R\$	54,08		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6T - 82kW		CHP	1,0000	151,9780	R\$	151,98		
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW		CHP	0,5200	96,0293	R\$	49,94		
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW		CHI	0,4800	31,7501	R\$	15,24		
					Custo horário total de Equipamentos		R\$	543,8959		
B - MÃO DE OBRA										
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	17,61	R\$	17,61		
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$	17,6100		
					Custo horário total de Execução		R\$	561,5059		
					Custo unitário de Execução			3,3383		
					Custo unitário FIC		0,02240	0,0748		
C - MATERIAL										
					Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
					CUSTO TOTAL		R\$	3,41		



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 5213403 M				M2		
PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - E= 0,5 MM				PRODUÇÃO EQUIPE	163,2300	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	CHP	1,0000	296,6127	R\$ 296,6127
				Custo horário total de Equipamentos		
					R\$	296,6127
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	R\$ 21,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$ 70,44
				Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$	91,7400
				Custo horário total de Execução		
					R\$	388,3527
				Custo unitário de Execução		
						2,3792
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,10000	6,7700	R\$ 0,68
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,30000	6,7700	R\$ 2,03
SICRO MAT	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	L	0,50000	18,6626	R\$ 9,33
SICRO MAT	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,6626	R\$ 0,02
				Custo unitário total de Material		
						12,0574
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$	14,44
CUSTO TOTAL						

SICRO 5213407 M				M2		
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - E= 0,5 MM				PRODUÇÃO EQUIPE	30,1800	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	CHP	1,0000	296,6127	R\$ 296,6127
				Custo horário total de Equipamentos		
					R\$	296,6127
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	R\$ 21,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,61	R\$ 70,44
				Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$	91,7400
				Custo horário total de Execução		
					R\$	388,3527
				Custo unitário de Execução		
						12,8679
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1000	6,7700	R\$ 0,68
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	6,7700	R\$ 2,37
SICRO MAT	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	L	0,5000	17,7722	R\$ 8,89
SICRO MAT	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0010	17,7722	R\$ 0,02
				Custo unitário total de Material		
						11,9498
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$	24,82
CUSTO TOTAL						

SICRO 5213358 M				M2		
FAIXA DE PEDESTRE EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM ESPESURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				PRODUÇÃO EQUIPE	25,0000	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	106,4996	R\$ 53,2496
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CH	0,5000	41,3574	R\$ 20,6787
				Custo horário total de Equipamentos		
					R\$	73,9283
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,3000	R\$ 21,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,6100	R\$ 52,83
				Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$	74,1300
				Custo horário total de Execução		
					R\$	148,0583
				Custo unitário de Execução		
						5,9223
C - MATERIAL						
SICRO MAT	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	KG	0,2500	25,5299	R\$ 6,38
SICRO MAT	M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	M2	1,0000	259,3076	R\$ 259,31
				Custo unitário total de Material		
						265,6901
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$	271,61
CUSTO TOTAL						

79465 M - SINAPI-JUN/2019				M2		
PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS				PRODUÇÃO EQUIPE		M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-H	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	5,28	R\$ 0,26
SINAPI-H	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	0,2430	68,41	R\$ 16,62
SINAPI-H	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,89	R\$ 12,45
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,61	R\$ 7,04
				CUSTO TOTAL		
					R\$	36,38

17.03.59 M PMSP M				UN		
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				PRODUÇÃO EQUIPE		UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-C	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	25,40	8,8800	R\$ 225,55
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	1,44	36,38	R\$ 52,38
				CUSTO TOTAL		
					R\$	277,93

17.03.59 M1 PMSP M				UN		
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				PRODUÇÃO EQUIPE		UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-C	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	12,00	8,8800	R\$ 106,56
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	0,88	36,38	R\$ 31,83
				CUSTO TOTAL		
					R\$	138,39

17.03.59 M2 PMSP M				UN		
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA MOTO 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				PRODUÇÃO EQUIPE		UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-C	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	5,00	8,8800	R\$ 44,40
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	0,75	36,38	R\$ 27,28
				CUSTO TOTAL		
					R\$	71,68

17.03.59 M3 PMSP M				UN		
PINTURA PICTOGRAMA SETA INDICATIVA POSICIONAMENTO LETRAS AMARELA				PRODUÇÃO EQUIPE		UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-C	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	5,00	8,8800	R\$ 44,40
				CUSTO TOTAL		
					R\$	44,40

17.03.59 M4 PMSP M				UN		
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA CARGA E DESCARGA LETRAS BRANCA				PRODUÇÃO EQUIPE		UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SINAPI-JUN/2019	79465 M	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	1,50	36,38	R\$ 54,57
				CUSTO TOTAL		
					R\$	54,57



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 5213408 M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	409,8273	R\$ 409,8273
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	R\$ 21,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,61	R\$ 88,05
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000	6,77	R\$ 2,71
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	3,07500	10,8061	R\$ 33,22
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,6626	R\$ 0,01
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 41,38		

SICRO 5214003 M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	39,5200	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	409,8293	R\$ 409,8293
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	R\$ 21,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,61	R\$ 88,05
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000	6,77	R\$ 2,71
SICRO-M	M2040	Massa termoplástica para aspersão	KG	3,07500	10,80610	R\$ 33,22
SICRO-M	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,00097	18,66260	R\$ 0,01
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 49,08		

SICRO 5213571 M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4696	R\$ 31,9409
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$ 28,9502
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,21	R\$ 18,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$ 35,22
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
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		
CUSTO TOTAL				R\$ 557,86		

SICRO 5213865 M				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,7000	UN
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	106,4696	R\$ 31,9409
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	41,3574	R\$ 28,9502
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,78	R\$ 23,78
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	0,6962	13,6047	R\$ 9,47
SICRO-MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	14,6010	17,6344	R\$ 257,48
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-C-M	97084 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97084 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,0990	385,17	R\$ 38,13
SINAPI-C-M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0990	35,22	R\$ 3,49
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 336,21		

SICRO 4805750 M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	0,5000	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 35,22		





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 0407819 M				ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos					
B - MÃO DE OBRA									
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,78	R\$		2,14	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,44	R\$		1,66	
				Custo horário total de Mão de Obra					
				Custo horário total de Execução					
				Custo unitário de Execução					
C - MATERIAL									
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	12,11	R\$		13,32	
SINAPI-I	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	0,0150	22,90	R\$		0,34	
				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 17,46					

73682 M - SINAPI- ABR/2016				CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	88263	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	8,36	R\$		0,30	
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	29,15	R\$		0,29	
SINAPI-I	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,0040	73,50	R\$		0,29	
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 0,89					

NOVACAP 4103 M				ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$		35,22	
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	R\$		47,11	
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0900	146,12	R\$		7,31	
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9500	50,19	R\$		47,68	
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,1000	27,05	R\$		2,71	
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,9000	23,52	R\$		21,17	
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 161,19					

NOVACAP 4104 M				ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$		35,22	
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	R\$		47,11	
SINAPI-C	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1000	146,12	R\$		14,61	
SINAPI-C	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9000	50,19	R\$		45,17	
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,3000	27,05	R\$		8,12	
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,7000	23,52	R\$		16,46	
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 166,69					

SICRO 1106057 M				CONCRETO MAGRO - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos					
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	CHP	1,0000	41,8631	R\$		41,8631	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,5200	0,3343	R\$		1,1787	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,4800	0,2255	R\$		0,1082	
SICRO	E9064	Transportador manual garçica com capacidade de 180 l	CHP	1,2300	0,8534	R\$		1,0497	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	1,7700	0,5757	R\$		1,0190	
				Custo horário total de Equipamentos					
B - MAO DE OBRA									
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,90	R\$		23,90	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	17,61	R\$		158,49	
				Custo horário total de Mão de Obra					
				Custo horário total de Execução					
				Custo unitário de Execução					
C - MATERIAL									
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,599480	90,00	R\$		53,95	
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	280,53418	0,55	R\$		154,29	
SINAPI-C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,73508	131,56	R\$		96,71	
				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 362,88					

SICRO-4805757 M				ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos					
SICRO	E9526	Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	CHP	1,0000	100,0350	R\$		100,0350	
				Custo horário total de Equipamentos					
B - MAO DE OBRA									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$		17,61	
				Custo horário total de Mão de Obra					
				Custo horário total de Execução					
				Custo unitário de Execução					
				Custo unitário FIC					
C - MATERIAL									
				Custo unitário total de Material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares					
				CUSTO TOTAL					
				R\$ 4,63					



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

NOVACAP 4321 M		DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO A1 - PARA REDES Ø 800 MM. ORIGEM: NOVACAP 4321 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00			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	14,9600	7,67	R\$ 114,74
SICRO-M	4805757 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	41,1700	4,63	R\$ 190,62
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRAS 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	51,4625	5,33	R\$ 274,30
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	51,4625	2,09	R\$ 107,56
SINAPI-C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	21,3500	37,29	R\$ 796,14
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	70,4100	83,93	R\$ 5.909,51
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,7100	22,58	R\$ 128,93
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	858,0000	17,46	R\$ 14.980,68
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	3,310000	148,82	R\$ 492,59
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,7560	362,88	R\$ 274,34
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	9,9020	385,17	R\$ 3.813,95
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	85,3700	33,52	R\$ 2.861,60
CUSTO TOTAL					R\$	29.944,96

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	
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	7,67	R\$ 312,25
SICRO-M	4805757 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	134,7900	4,63	R\$ 624,08
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRAS 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	5,33	R\$ 898,04
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	168,4875	2,09	R\$ 352,14
SINAPI-C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	58,8500	37,29	R\$ 2.194,52
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	185,3300	83,93	R\$ 15.554,75
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	24,5400	22,58	R\$ 554,11
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1.905,0000	17,46	R\$ 33.261,30
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	8,086000	148,82	R\$ 1.203,36
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,0150	362,88	R\$ 731,20
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	38,1000	385,17	R\$ 14.674,98
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	185,3300	33,52	R\$ 6.212,26
CUSTO TOTAL					R\$	76.572,98

74077/1 M - SINAPI- ABR/2016		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,68	R\$ 2,37
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,61	R\$ 1,76
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	22,90	R\$ 0,46
SINAPI-C	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0360	7,25	R\$ 0,26
SINAPI-C	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	19,90	R\$ 0,20
SINAPI-C	10567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3200	8,20	R\$ 2,62
CUSTO TOTAL					R\$	7,97

SICRO 5501706 M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	100,0350	R\$ 100,0350
				Custo horário total de Equipamentos		
					R\$	100,0350
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$	17,6100
				Custo horário total de Execução		
					R\$	117,6450
				Custo unitário de Execução		
					R\$	4,5248
				Custo unitário FIC		
					R\$	0,1014
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$	4,63
CUSTO TOTAL						

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
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 Kw	CHP	1,0000	179,0833	R\$ 179,0833
				Custo horário total de Equipamentos		
					R\$	179,0833
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra		
					R\$	17,6100
				Custo horário total de Execução		
					R\$	196,6933
				Custo unitário de Execução		
					R\$	4,3201
				Custo unitário FIC		
					R\$	0,0968
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
					R\$	4,42
CUSTO TOTAL						





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

DADOS DA OBRA:  
DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

SICRO 5991640 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA			TXKM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	1,0000	193,6090	R\$ 193,6090
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 193,6090
B - MÃO DE OBRA						
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		R\$ 193,6090
				Custo unitário de Execução		0,3703
				Custo unitário FIC		0,0083
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 0,38

SICRO 2003864 M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA			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	0,6109	R\$ 0,6109
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,0000	12,0399	R\$ 12,0399
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 12,6508
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,41	R\$ 1,17
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,10	R\$ 0,24
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 1,4115
				Custo horário total de Execução		R\$ 14,0623
				Custo unitário de Execução		14,0623
				Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 14,06

SICRO 6817823 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,65X1,65X1,00M.			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A-EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	CHP	1,0000	403,5357	R\$ 403,5357
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 403,5357
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	17,61	R\$ 52,83
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 52,8300
				Custo horário total de Execução		R\$ 456,3657
				Custo unitário de Execução		137,4595
				Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	1106057 M	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M	M2	1,75910	17,65	R\$ 31,05
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,09411	512,83	R\$ 48,26
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,21450	362,88	R\$ 77,84
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 157,1483
CUSTO TOTAL						R\$ 294,61

SICRO 6817823 M1	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 1,80X1,80X1,00M.			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A-EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	CHP	1,0000	403,5357	R\$ 403,5357
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 403,5357
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,61	R\$ 52,83
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 52,8300
				Custo horário total de Execução		R\$ 456,3657
				Custo unitário de Execução		148,0265
				Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	2003867 M	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M	M2	1,91950	17,65	R\$ 33,88
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,10270	512,83	R\$ 52,67
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,23400	362,88	R\$ 84,91
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 171,4607
CUSTO TOTAL						R\$ 319,48

SICRO 6817843 M	ASSENTAMENTO GALERIA CELULAR PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA =15CM, DIMENSÕES 2,00X2,00X1,00M.			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	CHP	1,0000	403,5357	R\$ 403,5357
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 403,5357
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,61	R\$ 52,8300
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 52,8300
				Custo horário total de Execução		R\$ 456,3657
				Custo unitário de Execução		160,3697
				Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO M	2003867 M	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M	M2	2,13283	17,65	R\$ 37,64
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0,11407	512,83	R\$ 58,50
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,26000	362,88	R\$ 94,35
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		R\$ 190,4918
CUSTO TOTAL						R\$ 350,86



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 2003867 M		APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	180,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS					Custo	SubTotal
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MAO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	17,61	R\$ 52,8300
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL						
SINAPI-C	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,05000	16,53	R\$ 17,36
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL		
				R\$ 17,65		

NOVACAP 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	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	0,47320	261,87	R\$ 123,92
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,44980	42,23	R\$ 19,00
SINAPI-C	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	0,02925	4,79	R\$ 0,14
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,02925	1,58	R\$ 0,05
SINAPI-C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	0,31200	112,20	R\$ 35,01
SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	1,14500	20,12	R\$ 23,04
SINAPI-C-M	97094 M1	CONCRETO USINADO FCK = 20MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97084 - CONCRETO 20 MPA	M3	0,02340	375,19	R\$ 8,78
SINAPI-C	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	LN	1,3000	52,63	R\$ 68,42
SINAPI-C	11960	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	1,0000	0,09	R\$ 0,09
SINAPI-C	4114	MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	LN	1,3120	74,71	R\$ 98,02
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,0000	1,40	R\$ 7,00
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	26,60	R\$ 146,30
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	49,30	R\$ 101,07
SINAPI-C	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,5100	12,06	R\$ 6,15
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3864	23,90	R\$ 9,23
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8274	17,61	R\$ 14,57
				CUSTO TOTAL		
				R\$ 660,77		

ORSE 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. CONFORME DETALHE PROJETO. ORIGEM ORSE 12953 M			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	1,1200	16,36	R\$ 18,32
SINAPI-C	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	8,7400	12,90	R\$ 112,75
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,9200	9,61	R\$ 152,99
SINAPI-C	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	98,47	R\$ 590,82
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,0000	1,40	R\$ 7,00
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	0,4040	26,60	R\$ 10,75
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	2,0000	49,30	R\$ 98,60
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,5800	19,88	R\$ 110,93
SINAPI-C	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,5800	11,37	R\$ 6,59
SINAPI-C	3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	LN	2,0000	13,94	R\$ 27,88
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	23,90	R\$ 25,33
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2000	23,78	R\$ 266,34
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2600	17,61	R\$ 215,90
				CUSTO TOTAL		
				R\$ 1.644,20		

NOVACAP 4340 M		ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,68	R\$ 5,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,61	R\$ 4,40
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0080	22,41	R\$ 0,18
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	5,18	R\$ 1,04
SINAPI-C	4437	PRANCHÃO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	85,59	R\$ 8,56
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	25,41	R\$ 5,08
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	98,57	R\$ 0,74
				CUSTO TOTAL		
				R\$ 25,92		

NOVACAP 4345 M		ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE DE 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,68	R\$ 5,92
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,61	R\$ 4,40
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0100	22,41	R\$ 0,22
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	5,18	R\$ 1,04
SINAPI-C	4437	PRANCHÃO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	85,59	R\$ 8,56
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3800	25,41	R\$ 9,66
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	98,57	R\$ 0,74
				CUSTO TOTAL		
				R\$ 30,54		







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

DADOS DA OBRA:  
DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

NOVACAP 4456 M3		BOCA DE LOBO OCTUPLA 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 NOVACAPX2 E CPU NOVACAP 4456			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	1,320000	362,88	R\$ 479,00
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	20,4000	83,93	R\$ 1.712,17
SINAPI-C	92916	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	28,000000	19,15	R\$ 536,20
SINAPI-C	92917	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	232,000000	18,28	R\$ 4.240,96
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	2,680000	385,17	R\$ 1.032,26
SINAPI-C	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	18,400000	104,87	R\$ 1.929,61
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	M3	1,000000	773,57	R\$ 773,57
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 2,5 CM	M2	21,800000	30,11	R\$ 656,40
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	8,000000	53,15	R\$ 425,20
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPEU	M	8,000000	64,13	R\$ 513,04
CUSTO TOTAL					R\$	12.298,41

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 PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES + 20" X 0,15 X 30M	UN	1,0000	46,12	R\$ 46,12
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,00	R\$ 0,63
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,90	R\$ 9,42
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,61	R\$ 6,94
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0020	512,63	R\$ 1,03
CUSTO TOTAL					R\$	64,13

SICRO 4011479 M		FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE 99,60000 M3		
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,55	234,1284	R\$ 128,7706
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,45	57,2338	R\$ 25,7552
SICRO	E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	CHP	1,00	1.012,2519	R\$ 1.012,2519
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHP	1,66	108,6943	R\$ 180,4325
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHI	0,34	45,9892	R\$ 15,6363
SICRO	E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	CHP	2,00	5,4870	R\$ 10,9740
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Equipamentos R\$ 1.373,8206		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,61	R\$ 88,05
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 88,0500		
				Custo horário total de Execução R\$ 1.461,8706		
				Custo unitário de Execução 14,6774		
C - MATERIAL						
SICRO	M1974	Bit para fresadora de 410 kW	UN	0,6480	34,06660	R\$ 22,07
SICRO	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	0,00136	303,62720	R\$ 0,41
				Custo unitário total de Material 22,4800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL					R\$	37,16

SICRO 4011480 M		FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE 49,20000 M3		
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,27	234,1284	R\$ 63,2147
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,73	57,2338	R\$ 41,7807
SICRO	E9678	Fresadora a frio - 410 Kw	CHP	1,00	1.012,2519	R\$ 1.012,2519
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHP	0,82	108,6943	R\$ 89,1293
SICRO	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 Kw	CHI	0,18	45,9892	R\$ 8,2781
SICRO	E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	CHP	1,00	5,4870	R\$ 5,4870
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Equipamentos R\$ 1.220,1416		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,61	R\$ 52,83
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 52,8300		
				Custo horário total de Execução R\$ 1.272,9716		
				Custo unitário de Execução 25,8734		
C - MATERIAL						
SICRO	M1974	Bit para fresadora de 410 kW	UN	0,6480	34,06660	R\$ 22,07
SICRO	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	0,00136	303,62720	R\$ 0,41
				Custo unitário total de Material 22,4800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL					R\$	48,35

SICRO 4011209 M		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE 1121,3300 M2		
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,0200	234,1284	R\$ 238,8110
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,9800	57,2338	R\$ 56,0891
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,6900	2,9742	R\$ 2,0522
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,3100	2,0129	R\$ 0,6240
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7100	185,1965	R\$ 131,4895
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2900	76,1675	R\$ 22,0886
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	CHP	0,9600	154,0703	R\$ 147,9075
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	CHI	0,0400	71,0845	R\$ 2,8434
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	151,9780	R\$ 151,9780
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,6900	96,0293	R\$ 66,2802
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,3100	31,7501	R\$ 9,8425
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Equipamentos R\$ 829,9860		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,61	R\$ 17,61
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 17,6100		
				Custo horário total de Execução R\$ 847,5960		
				Custo unitário de Execução 0,7559		
				Custo unitário FIC 0,02240		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL					R\$	0,77





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

73743/1 M - SINAPI JUN/2019	PISO EM PLACAS 40X40 CM TIPO FULGET E=3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,4680	1,73	R\$ 2,54
SINAPI-I	40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 40 X 40" CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0500	126,72	R\$ 133,06
SINAPI-I	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	512,83	R\$ 15,38
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,90	R\$ 19,12
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,61	R\$ 7,04
CUSTO TOTAL						R\$ 177,14

11677 M - ORSE M	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM GRANITO PRETO E BRANCO (5X5) CM - E= 1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 4 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.				CJ	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
ORSE M	11677 M1	MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	UN	1,00000	555,60	R\$ 555,60
ORSE M	11677 M2	BANCO C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	UN	4,00000	152,24	R\$ 608,96
CUSTO TOTAL						R\$ 1.164,56

11677 M3 - ORSE M	CONJUNTO DE MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM GRANITO PRETO E BRANCO (5X5) CM - E= 1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM E 2 BANCOS C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (USADO COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.				CJ	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
ORSE M	11677 M1	MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM E=1,5 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	UN	1,00000	555,60	R\$ 555,60
ORSE M	11677 M2	BANCO C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.	UN	2,00000	152,24	R\$ 304,48
CUSTO TOTAL						R\$ 860,08

11677 M1 - ORSE M	MESA EM TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA, COM TABULEIRO EM GRANITO PRETO E BRANCO (5X5) CM - E= 2,0 CM, BASE TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200 MM PREENCHIDO E ARMADO (85X85X10) CM H= 75 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-M	95565 M	BASE DE CONCRETO FCK 25 MPA DA MESA DO TABULEIRO EM TUBO DE CONCRETO DIAM=200 MM PREENCHIDO COM CONCRETO E ARMADO. BLOCO DE CONCRETO (40X40X40) CM	UN	1,00000	165,25	R\$ 165,25
SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,10000	105,70	R\$ 116,27
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,07600	385,17	R\$ 29,27
ORSE M	09351 M	REVESTIMENTO EM GRANITO PRETO E MARMORE BRANCO PARA TABELA DE DAMA/XADREZ 5X5 CM	M2	0,39600	487,60	R\$ 193,09
SINAPI-C	84656M-SINAPI-JUN/19	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	0,85000	36,46	R\$ 30,99
SINAPI-C	79466 M - SINAPI-ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	0,85000	24,38	R\$ 20,72
CUSTO TOTAL						R\$ 555,60

09351 M ORSE M	REVESTIMENTO EM GRANITO PRETO E BRANCO PARA TABELA DE DAMA/XADREZ 5X5 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	0,5000	414,25	R\$ 207,13
SINAPI-I	4822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	0,5000	252,95	R\$ 126,48
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	5,5000	0,83	R\$ 4,57
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	23,90	R\$ 86,04
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	17,61	R\$ 63,40
CUSTO TOTAL						R\$ 487,60

11677 M2 - ORSE M	BANCO C/ TAMPO CONCRETO POLIDO FCK 25 MPA (36X36X7) CM, BASE TUBO DE PVC SIMPLES 20 MM (COMO FORMA) PREENCHIDO E ARMADO H= 50 CM. CONF. PROJETO SIV 197/2020 - PAISAGISMO DAS PRAÇAS.				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-M	89849 M	BASE DE CONCRETO FCK 25 MPA DA BANQUETA EM TUBO DE PVC DIAM=150 MM PREENCHIDO COM CONCRETO E ARMADO. BLOCO DE CONCRETO (30X30X30) CM	UN	1,13000	83,70	R\$ 94,58
SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,25000	105,70	R\$ 26,43
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,01000	385,17	R\$ 3,85
SINAPI-C	84656M-SINAPI-JUN/19	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	0,45000	36,46	R\$ 16,41
SINAPI-C	79466 M - SINAPI-ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	0,45000	24,38	R\$ 10,97
CUSTO TOTAL						R\$ 152,24



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

95565 M - SINAPI M					UN	
BASE DE CONCRETO FCK 25 MPA DA MESA DO TABULEIRO EM TUBO DE CONCRETO DIAM=200 MM PREENCHIDO COM CONCRETO E ARMADO. BLOCO DE CONCRETO (40X40X40) CM					Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo		
SINAPI-I	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,08000	129,44	R\$ 10,36
SINAPI-I	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,10000	4,79	R\$ 0,48
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,10000	1,58	R\$ 0,16
SINAPI-I	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,16000	5,27	R\$ 0,84
SINAPI-I	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,06500	555,00	R\$ 36,08
SINAPI-I	37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,03000	26,37	R\$ 27,16
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,03300	385,17	R\$ 12,71
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	3,3000	17,46	R\$ 57,62
SINAPI-I	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100	512,83	R\$ 0,51
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32700	23,90	R\$ 7,82
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65400	17,61	R\$ 11,52
CUSTO TOTAL					R\$	165,25

OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 1 km EMPOLAMENTO 1,25

99849 M - SINAPI M					UN	
BASE DE CONCRETO FCK 25 MPA DA BANQUETA EM TUBO DE PVC DIAM=150 MM PREENCHIDO COM CONCRETO E ARMADO. BLOCO DE CONCRETO (30X30X30) CM					Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo		
SINAPI-I	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,03000	129,44	R\$ 3,88
SINAPI-I	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,03750	4,79	R\$ 0,18
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,03750	1,58	R\$ 0,06
SINAPI-I	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,09000	5,27	R\$ 0,47
SINAPI-I	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03000	555,00	R\$ 16,65
SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,63000	35,35	R\$ 22,27
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,01000	385,17	R\$ 3,85
SICRO-C	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819	KG	1,1000	17,46	R\$ 19,21
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00100	6,45	R\$ 0,01
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	23,90	R\$ 8,84
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	17,61	R\$ 8,28
CUSTO TOTAL					R\$	83,70

OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 1 km EMPOLAMENTO 1,25

99858 M - ORSE M					M	
ASSENTAMENTO DE VIGOTA DE MADEIRA ANGELIM 6X12X210 CM APOIO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DO PERGOLADO. CONF. PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO					Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo		
SINAPI-I	4425	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,10000	26,33	R\$ 28,96
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	23,68	R\$ 9,47
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,61	R\$ 5,28
CUSTO TOTAL					R\$	43,72

06408 M - ORSE M					UN	
CAIXA DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA (40X40X30) CM COM HASTE DE COBRE Ø 5/8"- (2 M) E E FIO DE COBRE NÚ # 16 (2 M) E TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM. CONF. DETALHE CORTE BB PROJETO MOB. 000/2020 - PROJETO MOBILIÁRIO PERGOLADO COBERTO					Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo		
SINAPI-I	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,04800	129,44	R\$ 6,21
SINAPI-I	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,06000	4,79	R\$ 0,29
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,06000	1,58	R\$ 0,09
SINAPI-I	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,16000	5,27	R\$ 0,84
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,2500	83,93	R\$ 20,98
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,00850	385,17	R\$ 3,27
ORSE M	00156 M	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19) CM, COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA 2 CM E= 9 CM	M2	0,60000	124,46	R\$ 74,68
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	0,480000	30,11	R\$ 14,45
CUSTO TOTAL					R\$	120,82

OBS. 2 - Transporte DMT Canteiro Drenagem 1 km EMPOLAMENTO 1,25

00156 M - ORSE M					M2	
ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19) CM, COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA 2 CM E= 9 CM					Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo		
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82000	23,90	R\$ 43,50
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09000	17,61	R\$ 19,19
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	68,00000	0,70	R\$ 47,60
SINAPI-I	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,03200	442,62	R\$ 14,16
CUSTO TOTAL					R\$	124,45



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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SINAPI- 89960 M	TÊ DE PVC, 90°, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	7070	TE. PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	230,21	R\$ 230,21
SINAPI-C	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	12,30	R\$ 12,30
SINAPI-C	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,09200	29,10	R\$ 2,68
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	18,23	R\$ 5,83
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	23,41	R\$ 7,49
CUSTO TOTAL					R\$	258,51

SINAPI- 89960 M1	TÊ DE PVC, 45 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM PARA REDE COLETORA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO SET/2021	COT 08	TE. PVC, BBB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	255,00	R\$ 255,00
SINAPI-C	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	12,30	R\$ 12,30
SINAPI-C	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,09200	29,10	R\$ 2,68
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	18,23	R\$ 5,83
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	23,41	R\$ 7,49
CUSTO TOTAL					R\$	283,30

SINAPI- 89855 M	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	42692	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	515,53	R\$ 515,53
SINAPI-C	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	12,30	R\$ 12,30
SINAPI-C	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,09200	29,10	R\$ 2,68
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	18,23	R\$ 6,02
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	23,41	R\$ 7,73
CUSTO TOTAL					R\$	544,25

SINAPI- 89778 M	LUAVA SIMPLES, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO SET/2021	COT 09	LUAVA SIMPLES PVC PARA ESGOTO - DN 200 MM	UN	1,00000	57,54	R\$ 57,54
SINAPI-C	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	12,30	R\$ 12,30
SINAPI-C	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,09200	29,10	R\$ 2,68
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	18,23	R\$ 3,10
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	23,41	R\$ 3,98
CUSTO TOTAL					R\$	79,60

NOVACAP 4445 M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,50 M COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM.				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	96522	ESCAVAÇÃO MANJAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	2,16000	129,44	R\$ 279,59
SINAPI-I	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	M3	2,70000	4,79	R\$ 12,93
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,70000	1,58	R\$ 4,27
SINAPI-I	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 06/2020	M2	1,44000	5,27	R\$ 7,59
SICRO M	1106057 M	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	0,1440	362,88	R\$ 52,25
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,6500	83,93	R\$ 138,48
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,11000	385,17	R\$ 42,37
SINAPI-I	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	6,06000	64,41	R\$ 390,32
SINAPI-C-M	87527 M1	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,0 CM	M2	6,060000	27,55	R\$ 166,95
CUSTO TOTAL					R\$	1.094,76

SICRO 2003391 M	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE	1,00000	M
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	17,61	R\$ 0,42
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 0,4226
				Custo horário total de Execução		R\$ 0,4226
				Custo unitário de Execução		0,4226
C - MATERIAL						
SICRO M	4805750 M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,2000	35,22	R\$ 7,04
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,1000	83,93	R\$ 92,32
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,2000	385,17	R\$ 77,03
SINAPI-C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,1500	42,23	R\$ 6,33
				Custo unitário total de Material		182,7355
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL					R\$	183,16





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL - SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SICRO 5914333 M				CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M				T			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	21,37000	T					
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal					
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0600	188,0277	R\$	199,3094				
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,9400	52,4642	R\$	49,3163				
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	1,0000	214,7700	R\$	214,7700				
					Custo horário total de Equipamentos	R\$	463,3957				
B - MAO DE OBRA											
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,61	R\$	35,22				
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$	35,2200				
					Custo horário total de Execução	R\$	498,6157				
					Custo unitário de Execução		23,3325				
C - MATERIAL											
					Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
					CUSTO TOTAL	R\$	23,33				

SICRO 5914479 M				TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA				TKM			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	372,88000	TKM					
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal					
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	188,0277	R\$	188,0277				
					Custo horário total de Equipamentos	R\$	188,0277				
B - MAO DE OBRA											
					Custo horário total de Mão de Obra						
					Custo horário total de Execução	R\$	188,0277				
					Custo unitário de Execução		0,5043				
C - MATERIAL											
					Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
					CUSTO TOTAL	R\$	0,50				

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)	737,48	0,158	116,52
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	948,17	0,158	149,81
7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		0,300	0,00
TOTAL (TONELADAS)				266,33
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)	1819,79	0,3133	570,14
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	185,35	0,3133	58,07
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	1102,44	0,430	474,05
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	369,66	0,445	164,50
7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	146,76	0,665	97,60
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	213,73	0,701	149,82
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	183,43	0,864	158,48
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	295,24	0,908	268,08
7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	165,87	1,093	181,30
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	553,81	1,140	631,34
12575	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	30,91	1,190	36,78
TOTAL (TONELADAS)				2.790,16
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)	8,00	0,158	1,26
7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	10,00	0,158	1,58
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	19,00	0,3133	5,95
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,3133	0,63
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	12,00	0,430	5,16
7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	4,00	0,445	1,78
7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,665	1,33
7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	3,00	0,701	2,10
7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	0,864	1,73
7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	3,00	0,908	2,72
7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	1,093	2,19
7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	6,00	1,140	6,84
12575	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	2,00	1,190	2,38
TOTAL (TONELADAS)				35,65
GALERIA DE CONCRETO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1.65 X 1.65 M (L X A), C=1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	107,00	2,900	310,30
COTAÇÃO	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C =1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	247,00	3,200	790,40
37478	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C = 1.00 M, E = 20 CM	188,00	3,400	639,20
TOTAL (TONELADAS)				1.739,90
				4.832,05
TUBOS DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7752	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	22,61	0,3600	8,14

## CANTEIRO DE OBRA

### DRENAR

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

Prazo da Obra	8,00	meses
Quantidade H/mês	30,00	peessoas
Quantidade H/mês no canteiro	30,00	peessoas
Área do canteiro 20 x 40 m	800,00	m2

#### QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	1,00	unidade	01 unidade para Administração
Container P/Enfermaria (2,3X6,0X2,5)m	1,00	unidade	01 unidade containeres
Container Vestiário e Banheiros	26,80	m2	02 unidades containeres
Container para Almoxarifado	6,00	m2	01 unidade container
Container Refeitório e Lazer	21,00	m2	02 unidades container
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)	15,00	m2
Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)	6,00	m2
Vestiário (1,0 m2/pessoa)	30,00	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)	6,00	m2
Escritório da Obra (1,8m2/pessoa no escritório)	54,00	m2
Guarita do vigia e portaria (2mX2m)	4,00	m2
Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)	75,00	m2
Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - 2 placas	22,50	m2

#### Mobilização e desmobilização -

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

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, 5x por semana 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 Ensaios Tecnológico Bacia 616,00 horas



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

DADOS DA OBRA:  
DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

BDI S/ DESONERAÇÃO: 20,34%  
BDI S/ DESONERAÇÃO DIF.: 11,10%

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

ITEM	SERVIÇO	MESES								PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%							50,00%	25.084,87	0,05%
		12.542,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.542,44		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	50,00%	50,00%							316.894,74	0,65%
		158.447,37	158.447,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	1.531.768,53	3,12%
		191.471,07	191.471,07	191.471,07	191.471,07	191.471,07	191.471,07	191.471,07	191.471,07		
4	DEMOLIÇÃO /TERRAPLENAGEM	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	2.275.465,41	4,63%
		284.433,18	284.433,18	284.433,18	284.433,18	284.433,18	284.433,18	284.433,18	284.433,18		
5	PAVIMENTAÇÃO	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	19.643.236,67	40,00%
		2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58	2.455.404,58		
6	PAISAGISMO			5,00%	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	5,00%	1.023.367,53	2,08%
		0,00	0,00	51.168,38	204.673,51	255.841,88	255.841,88	204.673,51	51.168,38		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	417.128,23	0,85%
		0,00	0,00	0,00	83.425,65	83.425,65	83.425,65	83.425,65	83.425,65		
8	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS - BDI DIF 11,10%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	3.917,39	0,01%
		0,00	0,00	0,00	783,48	783,48	783,48	783,48	783,48		
9	REDE DE DRENAGEM				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	18.641.914,95	37,96%
		0,00	0,00	0,00	3.728.382,99	3.728.382,99	3.728.382,99	3.728.382,99	3.728.382,99		
10	BACIA DE DETENÇÃO	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	4.795.207,12	9,77%
		239.760,36	719.281,07	719.281,07	719.281,07	719.281,07	719.281,07	719.281,07	239.760,36		
11	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				429.894,51	0,88%
		85.978,90	85.978,90	85.978,90	85.978,90	85.978,90	0,00	0,00	0,00		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 3.428.037,89	R\$ 3.895.016,17	R\$ 3.787.737,17	R\$ 7.753.834,42	R\$ 7.805.002,79	R\$ 7.719.023,89	R\$ 7.667.855,51	R\$ 7.047.372,11	R\$ 49.103.879,95	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		6,98%	7,93%	7,71%	15,79%	15,89%	15,72%	15,62%	14,35%		
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 3.428.037,89	R\$ 7.323.054,06	R\$ 11.110.791,23	R\$ 18.864.625,64	R\$ 26.669.628,44	R\$ 34.388.652,33	R\$ 42.056.507,84	R\$ 49.103.879,95		
PERCENTUAL ACUMULADO		6,98%	14,91%	22,63%	38,42%	54,31%	70,03%	85,65%	100,00%		



## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

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

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A	Fornecedor B						
Razão Social:	CLARIQUIMICA -LANXESS	MERCADO LIVRE	TECNOMOR					
Nome do Contato:	JANAINA	SITE	LUIZ					
Email :	<a href="mailto:janaina.avelar@clariquimica.com.br">janaina.avelar@clariquimica.com.br</a>		<a href="http://WWW.TECNOMOR.COM.BR">WWW.TECNOMOR.COM.BR</a>					
Data da Cotação:	agosto, 2021	agosto, 2021	agosto, 2021					
Telefone:	62 98212 9515		62 99665 7007					
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)					
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor B Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor C Valor Unit. (Cotado)	Valor Adotado R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 01	PIGMENTO INORGÂNICO OXIDO DE FERRO VERMELHO OU TERRACOTA	KG	R\$ 15,60	R\$ 25,00	R\$ 15,50	15,50	C

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO****DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF****Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019**

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A	Fornecedor B						
Razão Social:	ONUYAMA PAISAGISMO	PARKWAY PAISAGISMO	PAU BRASILIA					
Nome do Contato:	ADÃO	DENIS	ERIVELTON					
Email :	<a href="#">ZAP</a>							
Data da Cotação:	agosto, 2021	agosto, 2021	agosto, 2021					
Telefone:	61 99182 7286		61 3468 3191					
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)					
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor B Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor C Valor Unit. (Cotado)	Valor Adotado R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 02	VEDÉLIAS ( CONSUMO 15 MUDAS/M2)	M2	R\$ 12,00	R\$ 30,00	R\$ 15,00	12,00	A
2	COT 03	ARVORES FRUTIFERAS -MUDAS DE 2 M	UN	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 210,00	210,00	C




## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF


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

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
Fornecedor A			Fornecedor B					
Razão Social:	MJR PEDRAS LTDA ME							
Nome do Contato:	JUAN							
Email :	<a href="#">ZAP</a>							
Data da Cotação:	julho, 2021							
Telefone:	61 3585 1212							
Frete:	CIF (Brasília / DF)							
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor B Valor Unit. (Cotado)	Fornecedor C Valor Unit. (Cotado)	Valor Adotado	
							R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 04	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1.65 X 1.65 M (L X A), C=1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	R\$ 2.884,96			2.884,96	A
2	COT 05	ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, SECAO RETANGULAR 1,80 X 1,80 M (L X A), C=1.00 M, E = 15 CM (NBR 15.396)	UN	R\$ 3.549,89			3.549,89	A

 <div>GDF É tempo de agir.</div>	MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO												(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT					
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019																	
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES																	
	Fornecedor A			Fornecedor B			Fornecedor C			Fornecedor D			Fornecedor E			ÍNDICES (*)		
Razão Social:	CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO			MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS			REYFOR COMÉRCIO FºFº EIRELI									I <sub>0</sub> A	935,590	
Nome do Contato:	RENATA REZENDE			LEANDRO MEZANNI			ANDRESA CABRAL									I <sub>0</sub> B	935,590	
Email :	<a href="mailto:cmtdistuidora@yahoo.com.br">cmtdistuidora@yahoo.com.br</a>			<a href="mailto:fundmezan@bol.com.br">fundmezan@bol.com.br</a>			<a href="mailto:administrativo1@refor.com.br">administrativo1@refor.com.br</a>									I <sub>0</sub> C	935,590	
Data da Cotação:	setembro, 2021			agosto, 2021			julho, 2021									I <sub>0</sub> D		
Telefone:	(37) 3383-1532			(61) 3384-3949 / 98124-8182			(31) 3383-1978									I <sub>0</sub> E		
Frete:	CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)									I <sub>base</sub>	935,590	jul-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 06	ESTRIBO FºFº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 25,50	R\$ 25,50	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00	-	-	-	-	18,00	B
2	COT 07	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM FºFº T105 - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 541,20	R\$ 541,20	R\$ 490,00	R\$ 490,00	R\$ 590,00	R\$ 590,00	-	-	-	-	490,00	B




	<b>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO</b>							
	<b>DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF</b>							
	<b>Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019</b>							

<b>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</b>								
	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>					
<b>Razão Social:</b>	<b>HIMATER</b>	<b>FERREIRA COSTA</b>	<b>HIDRAU CONEX</b>					
<b>Nome do Contato:</b>								
<b>Email :</b>	<a href="#">SITE</a>	<a href="#">SITE</a>	<a href="#">SITE</a>					
<b>Data da Cotação:</b>	setembro, 2021	setembro, 2021	setembro, 2021					
<b>Telefone:</b>								
<b>Frete:</b>	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 08	TE PVC, BBB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	R\$ 271,08	R\$ 255,00	R\$ 299,00	255,00	B

	<b>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO</b>	
	<b>DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF</b>	
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019	

	<b>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</b>					
	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>			
<b>Razão Social:</b>	<b>PADOVANI</b>	<b>MAGAZINE LUIZA</b>	<b>MERCADO LIVRE</b>			
<b>Nome do Contato:</b>						
<b>Email :</b>	<a href="#">SITE</a>	<a href="#">SITE</a>	<a href="#">SITE</a>			
<b>Data da Cotação:</b>	setembro, 2021	setembro, 2021	setembro, 2021			
<b>Telefone:</b>						
<b>Frete:</b>	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 09	LUVA SIMPLES PVC PARA ESGOTO - DN 200 MM	UN	R\$ 57,54	R\$ 58,27	R\$ 59,99	57,54	A



## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

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:	CONSTRUÇÃO	CR ENGENHARIA		
Nome do Contato:	WELLINGTON	ENG <sup>a</sup> TAÍS		
Email :	<a href="mailto:construacobrasil@gmail.com">construacobrasil@gmail.com</a>	<a href="mailto:cr.construtoraeeengenharia@outlook.com">cr.construtoraeeengenharia@outlook.com</a>		
Data da Cotação:	agosto, 2021	agosto, 2021		
Telefone:	62 98552 5610	62 98275 2326		
Frete:	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 10	ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO PERGOLADO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	R\$ 29.500,00	R\$ 33.711,92		29.500,00	A

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO**DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARA-DF  
Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019(\*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO  
DA CONSTRUÇÃO-DNIT

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES																	
Fornecedor A			Fornecedor B			Fornecedor C			Fornecedor D			Fornecedor E			INDICES (*)		
Razão Social: CONTECH			MS MASTERSOLO CONSTRUÇÕES			LTEC ENGENHARIA									I <sub>2</sub> A 1,000 abr-21		
Nome do Contato: Francieli			Engº Wilson Ferreira			Engº Paulo									I <sub>2</sub> B 1,000 abr-21		
Email : comercial@contech.eng.br			wilson.mastersolo@gmail.com			paulo@ltec.eng.br									I <sub>2</sub> C		
Data da Cotação: agosto, 2021			agosto, 2021			agosto, 2021									I <sub>2</sub> D		
Telefone: (62) 3264 7668			(62) 3251-2202			(62) 99619 7946									I <sub>2</sub> E		
Frete: CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)			CIF (Brasília / DF)									Ibase 1,000 ago-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-SOND 01	SONDAGEM A TRADO - ST ATÉ 5 METROS OU IMPENETRÁVEL, COM COLETA DE AMOSTRA	M	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 105,00	R\$ 105,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	-	-	-	-	60,00	C		
2	COT-ENS 01	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	-	-	-	-	50,00	C		
3	COT-ENS 02	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	-	-	-	-	120,00	C		
4	COT-ENS 03	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 125,00	R\$ 125,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	-	-	-	-	125,00	A		
5	COT-ENS 04	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	-	-	-	-	50,00	B		
6	COT-ENS 05	ENSAIOS DE LIMITES DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	-	-	-	-	50,00	B		
7	COT-ENS 06	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	-	-	-	-	60,00	C		
8	COT-ENS 07	ENSAIO DE SEDIMENTAÇÃO	UN	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	-	-	-	-	60,00	C		
9	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	-	-	-	-	50,00	B		
10	COT-ART 01	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS PERCENTUAL SOBRE O TOTAL DOS SERVIÇOS	UN	R\$ 520,00	R\$ 520,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	-	-	-	-	500,00	B		
11	COT-MOB 01	MOBILIZAÇÃO GOIÂNIA/DF	UN	R\$ 1.176,00	R\$ 1.176,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	-	-	-	-	1.176,00	A		



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

**DADOS DA OBRA:**

**DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF**  
**DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES**

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

**ESTUDO COMPARATIVO**

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

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)				
Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição c/ Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 6.055,98	R\$ 147,41	R\$ 6.203,39
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 4.214,75	R\$ 408,90	R\$ 4.623,65
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 2.993,66	R\$ 408,90	R\$ 3.402,56
Emulsão Asf. Mod. Por Polímeros R1C1C-E	t	R\$ 3.715,66	R\$ 408,90	R\$ 4.124,56
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 2.886,91	R\$ 408,90	R\$ 3.295,81
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 3.427,88	R\$ 408,90	R\$ 3.836,78



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF

DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

ESTUDO COMPARATIVO

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

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CM-30																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMETAÇÃO		IMPOSTOS			COFINS	3%	<div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>								
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				PIS	0,65%									
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124				ICMS	18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CM-30	PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,80442		4.804,42	1.327,58	6.132,00	901,33	254,97	55,96	170,15	481,08	104,20	14,47	495,55	6.132,00	6627,55
2		CAPITAL - FORTALEZA CE	BRASÍLIA - DF	4,53672		4.536,72	1.253,60	5.790,32	2168,5	575,55	126,34	384,10	1085,99	0,00	0,00	1.085,99	5.790,32	6876,31
3		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	4,74486		4.744,86	1.311,12	6.055,98	200,05	77,55	17,02	51,75	146,32	7,90	1,09	147,41	6.055,98	6203,39
4		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	5,17835		5.178,35	1.430,90	6.609,25	1070	297,64	65,33	198,63	561,60	4,60	0,63	562,23	6.609,25	7171,48
5		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	4,58653		4.586,53	1.267,37	5.853,90	1272	348,75	76,55	232,74	658,04	116,50	16,18	674,22	5.853,90	6528,12
6		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	4,85762		4.857,62	1.342,28	6.199,90	2110,9	560,99	123,14	374,38	1058,51	170,30	23,65	1.082,16	6.199,90	7282,06



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO  
Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CAP 50/70

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - CAP 50/70																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS				COFINS	3%	LEGENDA							
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	0,65%								
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124					ICMS	18%								
										ENTRADA DE DADOS								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50-70	CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,12477		3.124,77	863,45	3.988,22	2168,46	575,55	126,34	384,10	1.085,99	0,00	0,00	1.085,99	3.988,22	5.074,21
2		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,30226		3.302,26	912,49	4.214,75	737,82	213,60	46,88	142,54	403,02	42,40	5,88	408,90	4.214,75	4.623,65
3		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,54161		3.541,61	978,63	4.520,24	200,05	77,55	17,02	51,75	146,32	7,90	1,09	147,41	4.520,24	4.667,65
4		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	3,38336		3.383,36	934,91	4.318,27	1272	348,75	76,55	232,74	658,04	116,50	16,18	674,22	4.318,27	4.992,49
5		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	3,68293		3.682,93	1.017,68	4.700,61	#####	297,64	65,33	198,63	561,60	4,60	0,63	562,23	4.700,61	5.262,84
6		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	3,46782		3.467,82	958,24	4.426,07	#####	560,99	123,14	374,38	1058,51	170,30	23,65	1.082,16	4.426,07	5.508,23
7		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF	3,54077		3.540,77	978,40	4.519,18	#####	291,10	63,90	194,27	549,27	14,00	1,94	551,21	4.519,18	5.070,39



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

ESTUDO COMPARATIVO

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

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - EAI																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMENTAÇÃO			IMPOSTOS	COFINS	3%	LEGENDA									
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS	0,65%										
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124			ICMS	18%										
ENTRADA DE DADOS																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EAI	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,34554		2.345,54	648,13	2.993,66	737,82	213,60	46,88	142,54	403,02	42,40	5,88	408,90	2.993,66	3.402,56
2		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,46451		2.464,51	681,00	3.145,51	1272	348,75	76,55	232,74	658,04	116,50	16,18	674,22	3.145,51	3.819,73
3		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	2,46120		2.461,20	680,09	3.141,29	1070	297,64	65,33	198,63	561,60	4,60	0,63	562,23	3.141,29	3.703,52
4		CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,29857		2.298,57	635,15	2.933,72	2168,5	575,55	126,34	384,10	1085,99	0,00	0,00	1.085,99	2.933,72	4.019,71





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

DADOS DA OBRA:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO  
Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RC1C-E

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RC1C-E																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS	COFINS		3%		LEGENDA							
	DATA INICIAL	jul/14		INDICE INICIAL	270,237		PIS		0,65%		ENTRADA DE DADOS							
	DATA FINAL	jul/21		INDICE FINAL	418,124		ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RC1C-E	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	2,91122		2.911,22	804,44	3.715,66	737,80	213,60	46,88	142,54	403,02	42,40	5,88	408,90	3.715,66	4124,56
2		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,24020		3.240,20	895,35	4.135,54	901,33	254,97	55,96	170,15	481,08	104,20	14,47	495,55	4.135,54	4631,09
3		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	3,24020		3.240,20	895,35	4.135,54	996,41	279,03	61,25	186,21	526,49	124,40	17,27	543,76	4.135,54	4679,30
4		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	3,24020		3.240,20	895,35	4.135,54	#####	301,43	66,16	201,16	568,75	136,90	19,01	587,76	4.135,54	4723,30
5		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	3,05212		3.052,12	843,37	3.895,49	#####	321,76	70,63	214,73	607,12	37,40	5,19	612,31	3.895,49	4507,80
6		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	3,05212		3.052,12	843,37	3.895,49	#####	348,67	76,53	232,69	657,89	116,50	16,18	674,07	3.895,49	4569,56

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR1-C																			
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL	PAVIMETAÇÃO					IMPOSTOS	COFINS	3%									
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	0,65%									
	DATA FINAL	jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124					ICMS	18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	RR-1C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	2,26189		2.261,89	625,02	2.886,91	737,80	213,60	46,88	142,54	403,02	42,40	5,88	408,90	2.886,91	3295,81	
2		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,32257		2.322,57	641,78	2.964,35	2.168,46	575,55	126,34	384,10	1085,99	0,00	0,00	1.085,99	2.964,35	4050,34	
3		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,46894		2.468,94	682,23	3.151,16	901,33	254,97	55,96	170,15	481,08	104,20	14,47	495,55	3.151,16	3646,71	
4		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,46894		2.468,94	682,23	3.151,16	996,41	279,03	61,25	186,21	526,49	124,40	17,27	543,76	3.151,16	3694,92	
5		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,46894		2.468,94	682,23	3.151,16	1.084,97	301,43	66,16	201,16	568,75	136,90	19,01	587,76	3.151,16	3738,92	
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,37469		2.374,69	656,18	3.030,87	1.165,31	321,76	70,63	214,73	607,12	37,40	5,19	612,31	3.030,87	3643,18	
7		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,37469		2.374,69	656,18	3.030,87	1.271,67	348,67	76,53	232,69	657,89	116,50	16,18	674,07	3.030,87	3704,94	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,49007		2.490,07	688,07	3.178,13	2.110,88	560,99	123,14	374,38	1058,51	170,30	23,65	1.082,16	3.178,13	4260,29	



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:

DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES SOF SUL- SETOR DE OFICINAS SUL - GUARÁ-DF  
DURAÇÃO DA OBRA : 8 MESES

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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI JUL/2021 - SICRO ABR/2021 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO  
Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR2-C

Estudo Comparativo - Material Betuminoso - RR2-C																			
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			COFINS		3%	LEGENDA				ENTRADA DE DADOS			
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237				PIS		0,65%								
	DATA FINAL	jul/21		ÍNDICE FINAL	418,124				ICMS		18%								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
jul/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	RR-2C	BETIM-MG	BRASÍLIA - DF	2,68574		2.685,74	742,14	3.427,88	737,80	213,60	46,88	142,54	403,02	42,40	5,88	408,90	3.427,88	3836,78	
2		CUIABÁ-MT	BRASÍLIA - DF	2,64983		2.649,83	732,21	3.382,04	#####	297,64	65,33	198,63	561,60	4,60	0,63	562,23	3.382,04	3944,27	
3		PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,64438		2.644,38	730,71	3.375,09	901,33	254,97	55,96	170,15	481,08	104,20	14,47	495,55	3.375,09	3870,64	
4		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,64438		2.644,38	730,71	3.375,09	996,41	279,03	61,25	186,21	526,49	124,40	17,27	543,76	3.375,09	3918,85	
5		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,64438		2.644,38	730,71	3.375,09	#####	301,43	66,16	201,16	568,75	136,90	19,01	587,76	3.375,09	3962,85	
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,64295		2.642,95	730,31	3.373,26	#####	321,76	70,63	214,73	607,12	37,40	5,19	612,31	3.373,26	3985,57	
7		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,64295		2.642,95	730,31	3.373,26	#####	348,67	76,53	232,69	657,89	116,50	16,18	674,07	3.373,26	4047,33	
8		CAPITAL - FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,38215		2.382,15	658,25	3.040,39	#####	575,55	126,34	384,10	1085,99	0,00	0,00	1.085,99	3.040,39	4126,38	
9		CAPITAL - CAMPO GRNADE - MS	BRASÍLIA - DF	2,68287		2.682,87	741,34	3.424,21	#####	291,10	63,90	194,27	549,27	14,00	1,94	551,21	3.424,21	3975,42	
10		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,74965		2.749,65	759,79	3.509,44	#####	560,99	123,14	374,38	1058,51	170,30	23,65	1.082,16	3.509,44	4591,60	



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

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

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

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	4,53685
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,53672
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,74486
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,17835
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,58653
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,85762
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	4,80442
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
jul/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	3,06705
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,14721
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,12477
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-

jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,54161
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,68293
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,54077
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,30226
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,56205
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,38336
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,73810
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,46782
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,49348
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jul/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,29857
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,46120
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,34554
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,46451
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-

jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Acre	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Alagoas	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amapá	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amazonas	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Bahia	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso do Sul	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	2,91122
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pará	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraíba	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Paraná	3,05212
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Pernambuco	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Piauí	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio de Janeiro	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Norte	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rio Grande do Sul	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Rondônia	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Roraima	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Santa Catarina	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	São Paulo	3,24020
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Sergipe	-
jul/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Tocantins	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,32257
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	2,67885
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-

jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,26189
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,37469
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,49007
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,46894
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,38215
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,64983
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,68287
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,68574
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,64295
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,74965
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,64438
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
jul/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-



## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: julho de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,188	372,044						1,877	11,159	16,576
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211	415,121						1,943	15,519	27,625
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429	418,124						1,136	11,612	16,664
CONSULTORIA ( Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937	251,077						0,456	2,359	4,212
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592	374,962						1,728	9,458	17,073
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424	360,288						1,654	12,528	15,610
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921	327,988						1,569	8,399	18,479
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128	340,956						1,135	6,304	9,352
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	929,638	935,390						0,619	32,403	50,105
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689	378,593						2,132	10,074	16,362
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1056,343	1071,615						1,446	15,912	33,354
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512	935,359						0,846	10,658	16,980
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434	1430,380						-0,074	37,778	76,314
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079	387,124						1,586	53,396	94,777
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141	498,321						0,846	10,658	16,978
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074	228,833						1,220	11,000	15,849
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274	1026,217						0,780	23,122	32,691
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064	997,295						0,527	35,783	55,648
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,828	721,437	720,352	863,067	861,990	868,414						0,745	30,528	47,526
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126	121,834						0,584	4,934	7,407
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470	132,044						1,988	10,563	19,609
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302	134,913						1,974	13,340	19,828
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696	143,989						0,906	26,680	39,497
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130	146,648						0,354	29,564	43,633
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868	143,845						1,394	22,771	31,772
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957	152,781						0,542	31,030	48,621

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.



(SOF SUL) to: -15.7740105582, -47.9986572607 (URE) **Pesquisar**

exemplo: 8200

**Obter rotas Histórico**

**A** SMAS  
Brasília, DF, 70297-400

**B** Guarã  
Brasília, DF, 70297-400

Trajeto sugerido

EPTG	14,7 km, 22 min
BR-450 e EPCL	16,6 km, 24 min
EPVL	14,8 km, 24 min

**A** SMAS

1. Siga na direção **sul** para a **SGCV**

Luques

- ☐ NOVACAP
- ☒ SOF SUL
- ☒ DER 2 DISTRITO
- ☐ Lugares temporários

Camadas

- ☐ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Fronteiras e etiquetas
- ☐ Luques



Distância CANTEIRO - URE:	14,70 Km
---------------------------	----------



to: -15.6909616294, -47.8548225314 (DER 2 DISTRITO) **Pesquisar**

ou exemplo: 8200

**Obter rotas Histórico**

**A** SMAS  
Brasília, DF, 70297-400

**B** Chácara 2 irmãos  
Rodovia DF-001, EPCT, 89, Brasília - DF, 70297-400

**Trajeto sugerido**

BR-450	21,6 km, 23 min
DF-011/EPIC e BR-450	25,1 km, 30 min
ERL - Norte	28,6 km, 32 min

**ASMAS**

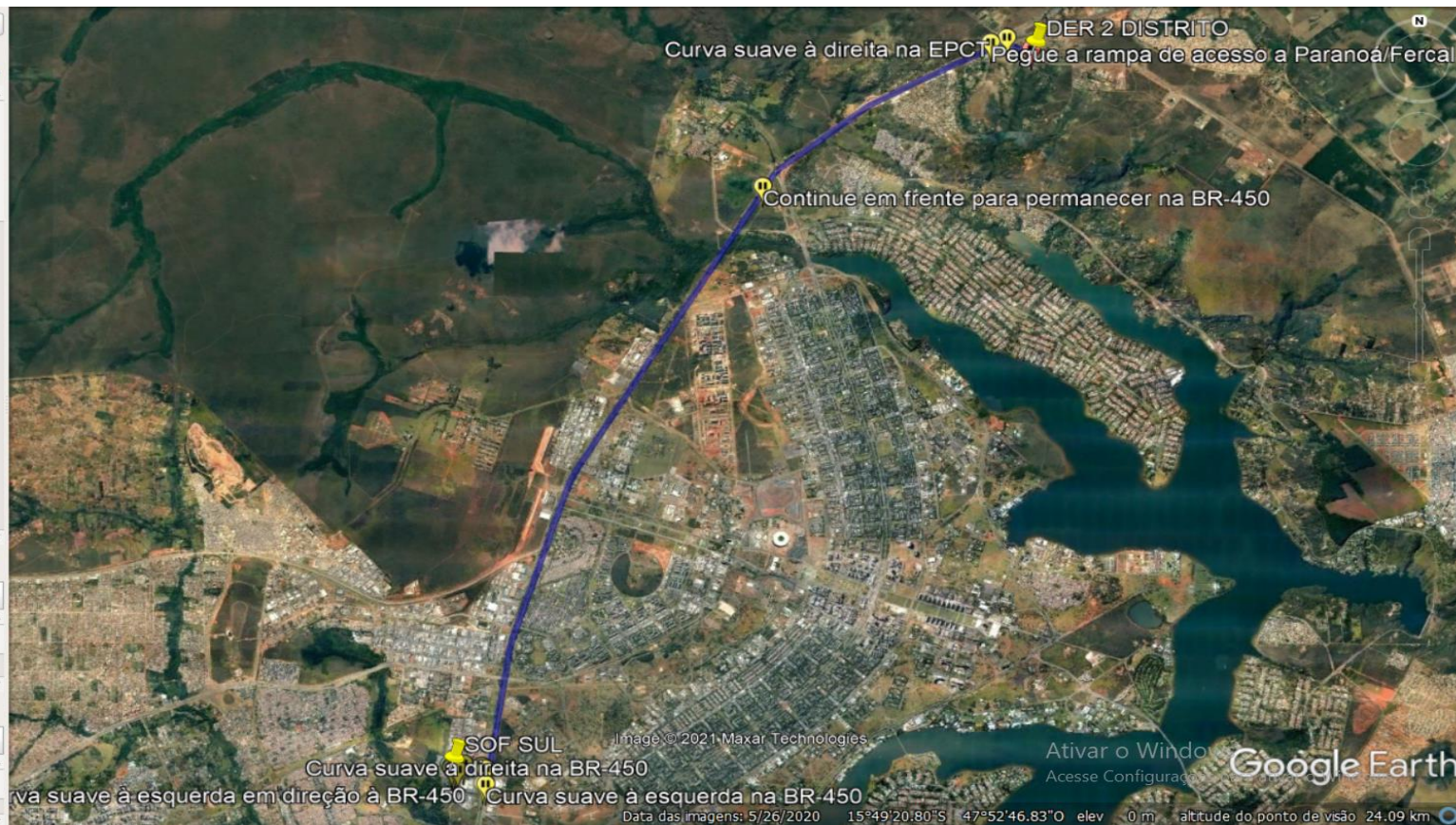
1. Siga na direção **sul** para a **SGCV**

**Luques**

- Meus lugares
- [Passeio aos pontos turísticos](#)
- Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada
- CENTRO OPERACIONAL

**Camadas**

- ☐ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Fronteiras e etiquetas
- ☐ Luques



Distância CANTEIRO - DER 2º Distrito:	21,60	Km
---------------------------------------	-------	----



SUL) to: -15.8446981141, -47.9445109614 (ZOOLOGICO) Pesquisar

por exemplo: 8200

Obter rotas Histórico

A SMAS  
Brasília, DF, 70297-400

B Zoológico - Candangolândia  
Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

EPGU 3,7 km, 7 min

0.092 154.2 39 min

a cada 20 min 7,1 km,

0.092 373.7 50 min

a cada 15 min 9,0 km,

Luques

Meus lugares

Passeio aos pontos turísticos

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

Camadas

Banco de dados principal

Avisos

Fronteiras e etiquetas

Luques

Distância CANTEIRO - Bota-fora zoológico:	3,70 Km
---	---------



DF SUL) to: -15.5917793645, -47.8866524353 (CIPLAN) **Pesquisar**

Exemplo: 8200

**Obter rotas Histórico**

**A** SMAS  
Brasília, DF, 70297-400

**B** Sobradinho  
Brasília - DF

BR-450 e DF-150 36,6 km, 41 min

**A** SMAS

1. Siga na direção **sul** para a **SGCV**  
54 m
2. Vire à **direita** na **SGCV**  
15 m
3. Faça um **retorno**

**Luques**

Meus lugares

☒ [Passeio aos pontos turísticos](#)  
Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada

☐ CENTRO ODBA DRENAGEM

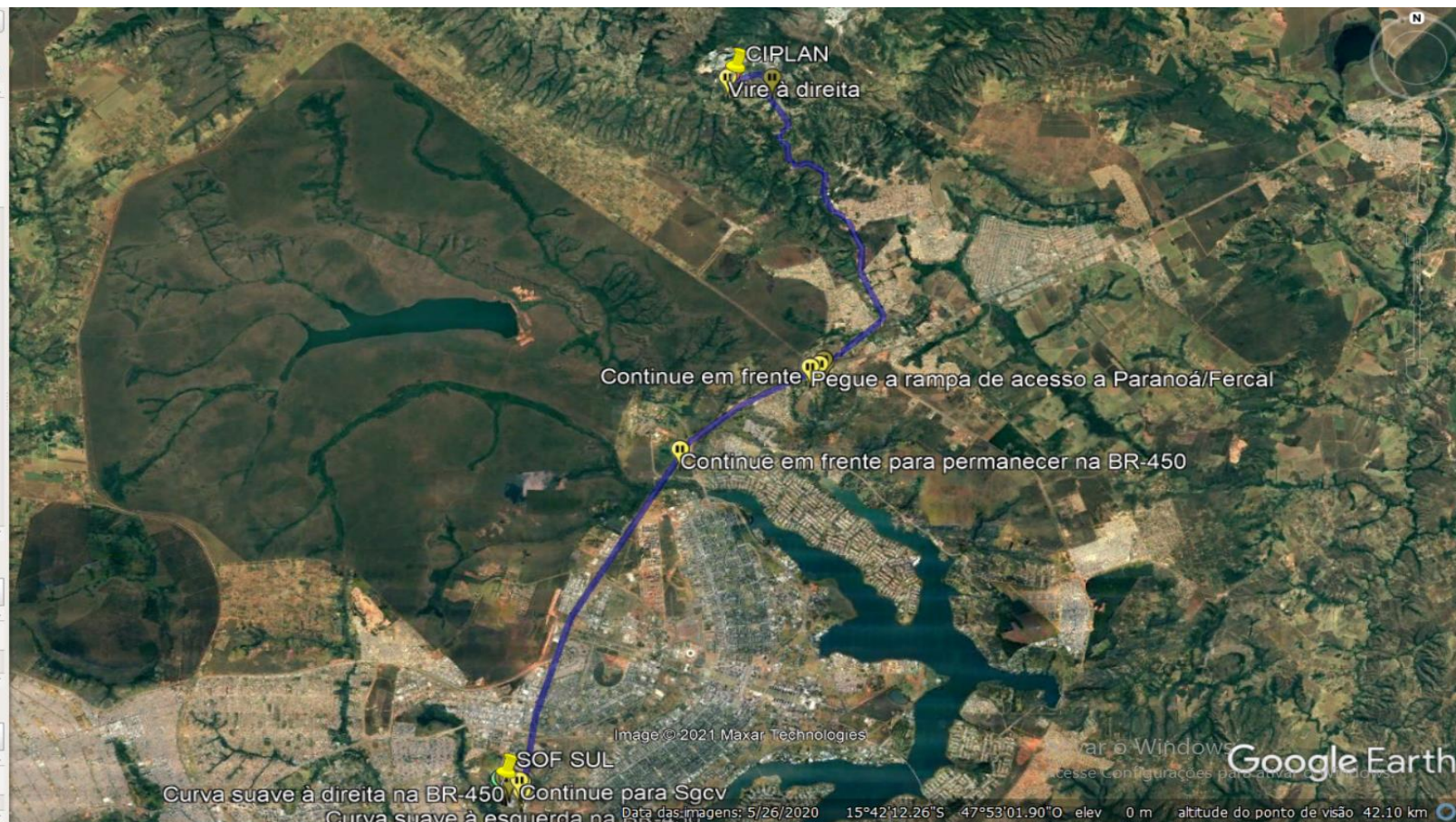
**Camadas**

☐ Banco de dados principal

☐ Avisos

☐ Fronteiras e etiquetas

☒ Luques



Distância CANTEIRO - CIPLAN:	36,60 Km
------------------------------	----------







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

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

TIPO DE OBRA/SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

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

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

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

BDI -	$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	20,34%
-------	---	--------

BDI DIFERENCIADO

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO		
NÃO DESONERADO		
COMPONENTES DO BDI		
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,66%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS		0,31%
R TAXA DE RISCOS		0,57%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		0,86%
L TAXA DE LUCRO		3,50%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS		3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	
BDI -		11,10%
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		

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



**DECRETO Nº 39.968, DE 19 DE JULHO DE 2019**

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

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

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

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

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

**Brasília, 19 de julho de 2019**

**131º da República e 60º de Brasília**

**IBANEIS ROCHA**

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

**CUSTO:**

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

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

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