



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPACÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 4.469.671,83

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:**

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

DATA:

17/04/2023



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,94%	R\$ 399.697,22
2	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	1,65%	R\$ 73.567,65
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,17%	R\$ 678.058,09
4	LAGOA DE DETENÇÃO - BACIA DE DETENÇÃO	71,05%	R\$ 3.175.614,33
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	3,19%	R\$ 142.734,54
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

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 MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	394,34	R\$ 17.351,08	R\$ 21.662,82
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	310,12	R\$ 13.645,31	R\$ 17.036,16
1.2	INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL							
1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	400,00	0,34	R\$ 136,00	R\$ 169,79
1.2.5	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	20,00	206,69	R\$ 4.133,80	R\$ 5.161,04
1.2.6	SINAPI-M - JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	388,62	R\$ 8.743,95	R\$ 10.916,82
1.2.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	246,00	135,40	R\$ 33.308,40	R\$ 41.585,53
1.2.8	SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.041,45	R\$ 1.041,45	R\$ 1.300,25
1.2.9	SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSOES 4,0X2,00 M. INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	2.857,55	R\$ 5.715,10	R\$ 7.135,30
1.2.10	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.352,97	R\$ 5.411,88	R\$ 6.756,73
1.2.11	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.425,00	R\$ 8.550,00	R\$ 10.674,67
1.2.12	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.781,25	R\$ 21.375,00	R\$ 26.686,68
1.2.13	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	21,00	608,43	R\$ 12.777,03	R\$ 15.952,12
1.2.14	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	984,74	R\$ 19.694,80	R\$ 24.588,95
1.2.15	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	966,53	R\$ 14.497,95	R\$ 18.100,69
1.2.16	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	500,31	R\$ 12.507,75	R\$ 15.615,92
1.2.17	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	310,97	R\$ 7.774,25	R\$ 9.706,15
1.2.18	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	UN	1,00	7.289,90	R\$ 7.289,90	R\$ 9.101,44
1.2.19	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA	UN	1,00	11.334,11	R\$ 11.334,11	R\$ 14.150,63
1.2.20	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.460,67	R\$ 4.460,67	R\$ 5.569,14
1.2.21	ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.119,24	R\$ 3.119,24	R\$ 3.894,37
1.2.22	SEINFRA-CE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA. (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	2.235,66	R\$ 2.235,66	R\$ 2.791,22

<b>1.3 BOTA-ESPERA</b>										
1.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	200,00	0,34		R\$ 68,00		R\$ 84,89
1.3.5	<b>SICRO-M</b>	<b>2003850-M</b>	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	10,00	206,69		R\$ 2.066,90		R\$ 2.580,52
<b>1.4 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>										
1.4.1	PRÓPRIA	CONS-ENERG-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	4,00	2.097,89		R\$ 8.391,56		R\$ 10.476,86
1.4.2	PRÓPRIA	CONS-AG-ESG-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	6,00	775,17		R\$ 4.651,02		R\$ 5.806,79
<b>1.5 DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>										
1.5.1	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	88,00	187,51		R\$ 16.500,88		R\$ 20.601,34
1.5.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	352,00	7,42		R\$ 2.611,84		R\$ 3.260,88
<b>1.6 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>										
1.6.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	379,00	2,35		R\$ 890,65		R\$ 1.111,97
1.6.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	11,88	51,04		R\$ 606,36		R\$ 757,03
1.6.7	<b>SICRO-M</b>	<b>4915669-M</b>	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	30,00	1,55		R\$ 46,50		R\$ 58,05
1.6.10	<b>SICRO-M</b>	<b>4413942-M</b>	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	90,00	9,87		R\$ 888,30		R\$ 1.109,04
1.6.11	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	600,00	1,86		R\$ 1.116,00		R\$ 1.393,32
1.6.12	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	600,00	5,32		R\$ 3.192,00		R\$ 3.985,21
1.6.13	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 05/2018	M2	600,00	0,35		R\$ 210,00		R\$ 262,18
1.6.14	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	600,00	14,69		R\$ 8.814,00		R\$ 11.004,27
<b>1.7 EQUIPE DE MONITORAMENTO E CONTROLE FLORESTAL</b>										
1.7.1	<b>SICRO-M</b>	<b>P8070-M</b>	ENGENHEIRO FLORESTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	17.111,60		R\$ 17.111,60		R\$ 21.363,83
1.7.2	PRÓPRIA	REL-FLORESTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO FLORESTAL DA OBRA 200 FLS	MES	1,00	26.462,41		R\$ 26.462,41		R\$ 33.038,31
<b>1.8 EQUIPE DE MONITORAMENTO E CONTROLE FLORESTAL</b>										
1.8.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	361,00	5,99		R\$ 2.162,39		R\$ 2.699,74
1.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	40,08	8,12		R\$ 325,44		R\$ 406,31
1.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.623,29	1,93		R\$ 8.922,95		R\$ 11.140,29
								<b>ITEM</b>	<b>R\$ 320.142,12</b>	<b>R\$ 399.697,25</b>
<b>2 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS</b>										
<b>2.1 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %</b>										
2.1.1	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 01	ESCAVAÇÃO/FECHAMENTO DE POÇO DE INSPEÇÃO (PI), EM SOLO, ESTIMADA A PROFUNDIDADE DE 2,0 M	UN	2,00	1.605,36		R\$ 3.210,71		R\$ 3.741,76
2.1.2	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	2,00	2.675,59		R\$ 5.351,19		R\$ 6.236,27
2.1.3	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 04	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA, INCLUIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	20,00	192,64		R\$ 3.852,85		R\$ 4.490,11
2.1.4	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 06	SONDAGEM A PERCURSÃO (SPT) COM OU SEM LAVAGEM, COM COLETA DE AMOSTRA, PROFUNDIDADE APÓS 15,00 M	M	60,00	117,73		R\$ 7.063,57		R\$ 8.231,87
2.1.5	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 11	SONDAGEM À TRADO (ST) DE 2,0M DE PROFUNDIDADE PARA ENSAIOS DE INFILTRAÇÃO	M	4,00	192,64		R\$ 770,57		R\$ 898,02
2.1.6	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 17	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	4,00	160,54		R\$ 642,14		R\$ 748,35
2.1.7	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-MOB-04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAÇÃO EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODF.	UN	1,00	374,58		R\$ 374,58		R\$ 436,53
<b>2.2 ENSAIOS TÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %</b>										
2.2.1	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	4,00	149,83		R\$ 599,33		R\$ 698,46
2.2.2	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	4,00	181,94		R\$ 727,76		R\$ 848,13
2.2.3	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 03	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	187,89		R\$ 751,56		R\$ 875,87
2.2.4	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	4,00	58,86		R\$ 235,45		R\$ 274,39
2.2.5	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	4,00	58,86		R\$ 235,45		R\$ 274,39
2.2.6	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 07	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	391,44		R\$ 1.565,76		R\$ 1.824,73
2.2.7	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	4,00	187,89		R\$ 751,56		R\$ 875,87
2.2.8	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 09	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	4,00	78,29		R\$ 313,15		R\$ 364,94
2.2.9	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 10	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	4,00	85,00		R\$ 340,00		R\$ 396,23

2.2.10	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 11	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL (VANE TEST)	UN	1,00	2.348,64		R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	
2.2.11	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 12	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	1,00	2.348,64		R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	
2.2.12	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 14	ENSAIO DE PERMEABILIDADE/INFILTRAÇÃO	UN	2,00	535,12		R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	
2.2.13	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 16	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	4,00	3.131,51		R\$ 12.526,06	R\$ 14.597,86	
2.2.14	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 17	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	4,00	3.852,85		R\$ 15.411,42	R\$ 17.960,46	
2.2.15	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 20	ENSAIO DE CLASSIFICAÇÃO MCT / COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA	UN	4,00	391,44		R\$ 1.565,76	R\$ 1.824,73	
2.2.16	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ART 02	LAUDO TECNICO E ART	UN	1,00	1.070,24		R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	
								<b>ITEM</b>	<b>R\$ 63.126,62</b>	<b>R\$ 73.567,65</b>
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										
<b>3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>										
3.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	25.998,82		R\$ 51.997,64	R\$ 64.919,05	
3.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	19.117,10		R\$ 114.702,60	R\$ 143.206,19	
3.1.4	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	2.859,61		R\$ 17.157,66	R\$ 21.421,33	
3.1.6	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	7.159,14		R\$ 42.954,84	R\$ 53.629,11	
3.1.7	SICRO-M	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI	MES	3,00	5.402,54		R\$ 16.207,62	R\$ 20.235,21	
<b>3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>										
3.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.904,52		R\$ 23.427,12	R\$ 29.248,75	
3.2.2	SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	12,00	4.268,13		R\$ 51.217,56	R\$ 63.945,12	
3.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.509,12		R\$ 21.054,72	R\$ 26.286,81	
<b>3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>										
3.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.617,92		R\$ 21.707,52	R\$ 27.101,83	
3.3.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.951,29		R\$ 29.707,74	R\$ 37.090,11	
3.3.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.121,61		R\$ 30.729,66	R\$ 38.365,98	
3.3.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.475,90		R\$ 20.855,40	R\$ 26.037,96	
<b>3.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>										
3.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.485,30		R\$ 20.911,80	R\$ 26.108,38	
3.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.772,15		R\$ 21.265,80	R\$ 26.550,35	
3.4.3	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHP	264,00	76,19		R\$ 20.114,53	R\$ 25.112,99	
3.4.4	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1.54 T - 93 KW	CHI	1.056,00	37,01		R\$ 39.086,04	R\$ 48.798,92	
								<b>ITEM</b>	<b>R\$ 543.098,25</b>	<b>R\$ 678.058,09</b>
<b>4 LAGOA DE DETENÇÃO - BACIA DE DETENÇÃO</b>										
<b>4.1 READEQUAÇÃO DE PROJETOS INFRAESTRUTURA</b>										
4.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	19.117,10		R\$ 19.117,10	R\$ 23.867,69	
4.1.2	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.316,88		R\$ 3.316,88	R\$ 4.141,12	
4.1.3	EXERCICIO-2023	ART-CREA-DF	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	254,59		R\$ 254,59	R\$ 317,85	
<b>4.2 MOVIMENTO DE TERRA (BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO)</b>										
4.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	3.542,51	0,34		R\$ 1.204,45	R\$ 1.503,76	
4.2.4	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.692,39	10,42		R\$ 69.734,70	R\$ 87.063,77	
4.2.5	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	638,81	12,71		R\$ 8.119,28	R\$ 10.136,91	
4.2.8	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.527,93	138,44		R\$ 349.966,63	R\$ 436.933,33	
4.2.9	SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.461,60	11,20		R\$ 49.969,92	R\$ 62.387,44	
4.2.12	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	59,49	22,27		R\$ 1.324,84	R\$ 1.654,06	
4.2.13	SINAPI-M	102712-M	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.768,44	9,01		R\$ 42.963,64	R\$ 53.640,11	
4.2.14	SICRO-M	1516296-M	MICROGRELHA UNIDIRECIONAL 45 KN/M - CONFORME PROJETO SEÇÃO TIPO 2 - PE-REFORÇO-ACESSO-OAE-03-R01-FOLHA 2-2	M2	2.875,00	15,30		R\$ 43.987,50	R\$ 54.918,39	
4.2.15	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.441,00	205,40		R\$ 295.981,40	R\$ 369.532,77	
4.2.19	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.091,00	1,09		R\$ 2.279,19	R\$ 2.845,56	

4.2.20	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	1.053,25	737,03	R\$ 776.276,85	R\$ 969.181,64
4.2.21	SINAPI	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	180,25	884,90	R\$ 159.503,23	R\$ 199.139,77
4.2.22	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M2	250,00	283,65	R\$ 70.912,50	R\$ 88.534,25
<b>4.3 DISSIPADOR</b>								
4.3.1	PROJETO	DISSIP-A3	DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO A3 - PARA REDES Ø 1200 MM. ORIGEM: NOVACAP 4324 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	69.755,73	R\$ 69.755,73	R\$ 87.090,02
<b>4.4 DISPOSITIVO DE SAÍDA</b>								
4.4.1	SINAPI-ABR/2016	74077/1-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	6,40	8,42	R\$ 53,89	R\$ 67,27
4.4.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	15,75	2,84	R\$ 44,73	R\$ 55,84
4.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	25,11	36,78	R\$ 923,55	R\$ 1.153,04
4.4.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	1,80	736,04	R\$ 1.324,87	R\$ 1.654,10
4.4.5	SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	57,28	86,23	R\$ 4.939,25	R\$ 6.166,65
4.4.6	SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	456,43	14,21	R\$ 6.485,87	R\$ 8.097,60
4.4.7	SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,71	517,03	R\$ 2.952,24	R\$ 3.685,87
4.4.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,16	44,44	R\$ 1.873,59	R\$ 2.339,17
4.4.9	SEINFRA-CE	C1251-M	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,85	763,08	R\$ 1.411,70	R\$ 1.762,50
4.4.10	SINAPI-ABR/2016	73932/1-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	0,71	580,98	R\$ 412,50	R\$ 515,00
4.4.11	SINAPI-M	103003-M	GRELHA DE PROTEÇÃO ARTICULADA- EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	2,99	971,81	R\$ 2.905,71	R\$ 3.627,78
<b>4.5 URBANIZAÇÃO E DIVERSOS</b>								
4.5.1	PROJETO	CERCAMENTO-01	CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO #8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 50 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALAMBRADO, CONFORME DETALHE PROJETO DRN- 055, 056/11 - ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	253,10	600,70	R\$ 152.037,17	R\$ 189.818,40
4.5.2	ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)	UN	1,00	1.678,32	R\$ 1.678,32	R\$ 2.095,38
4.5.3	ORSE-M	12953-M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS	UN	1,00	3.027,17	R\$ 3.027,17	R\$ 3.779,42
4.5.4	SICRO-M	5213572-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO REFLETIVA - PELICULA III+III - SINALIZAÇÃO PERMANENTE	M2	3,48	591,81	R\$ 2.059,50	R\$ 2.571,28
<b>4.6 LANÇAMENTO DIRETO</b>								
<b>4.6.1 LIMPEZA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>								
4.6.1.1	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	110,85	0,34	R\$ 37,69	R\$ 47,05
4.6.1.4	SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	43,14	11,20	R\$ 483,17	R\$ 603,23
4.6.1.5	SINAPI	102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	62,01	10,59	R\$ 656,69	R\$ 819,87
4.6.1.8	SINAPI	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	70,75	9,74	R\$ 689,11	R\$ 860,34
4.6.1.11	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	0,94	22,27	R\$ 20,93	R\$ 26,13
<b>4.6.2 REATERRO</b>								
4.6.2.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	17,19	46,67	R\$ 802,26	R\$ 1.001,61
4.6.2.2	SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	28,35	30,31	R\$ 859,29	R\$ 1.072,82
4.6.2.3	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	116,92	12,71	R\$ 1.486,05	R\$ 1.855,33

4.6.3 URBANIZAÇÃO - TRAÇADO DE REDE									
4.6.3.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	110,85	14,69		R\$ 1.628,39	R\$ 2.033,04
4.6.4 ESCORAMENTO DE VALAS									
4.6.4.1	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	29,12	125,74		R\$ 3.661,55	R\$ 4.571,44
4.6.4.2	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	119,73	86,52		R\$ 10.359,04	R\$ 12.933,26
4.6.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA									
4.6.5.1	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	2,07	301,73		R\$ 624,58	R\$ 779,78
4.6.5.2	SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,77	195,07		R\$ 930,48	R\$ 1.161,70
4.6.6 LOCAÇÃO, CADASTRO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO - REDE									
4.6.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	34,06	5,34		R\$ 181,88	R\$ 227,07
4.6.6.2	SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	34,06	0,89		R\$ 30,31	R\$ 37,84
4.6.6.3	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	12,38	57,94		R\$ 717,30	R\$ 895,54
4.6.6.4	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	21,68	84,29		R\$ 1.827,41	R\$ 2.281,51
4.6.6.5	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	12,38	120,94		R\$ 1.497,24	R\$ 1.744,88
4.6.6.6	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	21,68	192,11		R\$ 4.164,94	R\$ 4.853,82
4.6.7 POÇOS DE VISITA									
4.6.7.1	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 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.119,42		R\$ 1.119,42	R\$ 1.397,59
4.6.7.2	SINAPI	98050	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	M	2,58	276,92		R\$ 714,45	R\$ 891,99
4.6.7.3	SINAPI-JUN/2014	73396-M	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	5,00	26,02		R\$ 130,10	R\$ 162,42
4.6.7.4	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	99,10		R\$ 99,10	R\$ 123,72
4.7 DISSIPADOR DE ENERGIA									
4.7.1	PROJETO	DISSIP-B2	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM;CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	12.357,64		R\$ 12.357,64	R\$ 15.428,51
4.7.2	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	22,35	8,42		R\$ 188,19	R\$ 234,95
4.7.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,78	90,07		R\$ 340,46	R\$ 425,07
4.7.4	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	15,11	42,46		R\$ 641,57	R\$ 801,00
4.7.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,85	46,67		R\$ 506,37	R\$ 632,20
4.7.6	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,81	736,04		R\$ 596,19	R\$ 744,34
4.7.7	SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	43,41	135,03		R\$ 5.861,65	R\$ 7.318,27
4.7.8	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	8,05	736,04		R\$ 5.925,12	R\$ 7.397,51
4.7.9	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	3,50	737,03		R\$ 2.579,61	R\$ 3.220,63
4.7.10	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	8,05	283,65		R\$ 2.283,38	R\$ 2.850,80
4.7.11	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,53	205,40		R\$ 1.546,66	R\$ 1.931,00
4.7.15	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	22,35	1,09		R\$ 24,36	R\$ 30,41

4.8 CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS									
4.8.1	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.797,54	6,95	R\$ 47.242,90		R\$ 58.982,76
4.8.2	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	7.400,56	5,99	R\$ 44.329,38		R\$ 55.345,23
4.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.518,05	1,93	R\$ 139.959,84		R\$ 174.739,86
4.8.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	679,75	2,72	R\$ 1.848,93		R\$ 2.308,39
4.8.5	SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	97.649,48	0,57	R\$ 55.660,20		R\$ 69.491,76
4.8.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53.943,26	0,78	R\$ 42.075,74		R\$ 52.531,56
4.8.7	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	13,04	33,13	R\$ 431,92		R\$ 539,24
4.8.8	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,30	0,74	R\$ 0,96		R\$ 1,20
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 2.543.920,95</b>	<b>R\$ 3.175.614,41</b>
5 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)									
5.1 LIMPEZA DE TERRENO, REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES									
5.1.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	9.789,75	14,58	R\$ 142.734,56		R\$ 142.734,55
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 142.734,56</b>	<b>R\$ 142.734,55</b>

**ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI**

**R\$ 3.613.022,51**

**R\$ 4.469.671,83**

**Parâmetros do orçamento**

1	Distância até a Novacap, km:	14,200
2	Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	13,900
3	Distância Bota-Espera Joquei, km:	-
4	Distância Tombamento Lateral, Km :	-
5	Distância Pedreira CIPLAN, km:	30,000
6	Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:	26,600
7	Distância Canteiro da Obra (km):	0,100
8	Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km:	-
9	Peso Específico da brita:	1,550
10	Peso esp. demol do pavimento(t/m³) =	1,800
11	Peso espec asfalto (t/m³) =	2,400
12	Peso espec concreto simples (t/m3):	2,400
13	Peso espec concreto armado (t/m3):	2,500
14	Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3):	1,400
15	Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3):	1,500
16	Peso espec. Material betuminosos (t/m3):	2,400
17	Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3):	1,300
18	Peso espec. entulho (t/m3):	1,500
19	Peso espec. Solo Mole(t/m3):	1,800
20	Peso espec. Cascalho Natural(t/m3):	1,550
21	Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) =	0,00130
22	Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) =	0,00050
23	Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) =	0,06000
24	Empolamento bota-fora vegetação:	1,150
25	Empolamento BRITA E RACHÃO:	1,300
26	Empolamento Entulho:	1,300
27	Empolamento da areia:	1,000
28	Coefficiente de empolamento do solo:	1,250
29	Empolamento BGS/ Cascalho	1,400

**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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	394,34	R\$ 17.351,08	R\$ 21.662,82	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	310,12	R\$ 13.645,31	R\$ 17.036,16	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. (Cálculo Orçamento)
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL</b>								
1.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	400,00	0,34	R\$ 136,00	R\$ 169,79	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento)
1.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	92,00	5,99	R\$ 551,08	R\$ 688,02	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,15 (Cálculo Orçamento)
1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.278,80	1,93	R\$ 2.468,08	R\$ 3.081,40	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.2.5	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	20,00	206,69	R\$ 4.133,80	R\$ 5.161,04	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 800 m2 e=5 cm (Cálculo Orçamento)
1.2.6	SINAPI-M - JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	388,62	R\$ 8.743,95	R\$ 10.916,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (Cálculo Orçamento)
1.2.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	246,00	135,40	R\$ 33.308,40	R\$ 41.585,53	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x20) m. H=2,2 M. 176 m2 BOTA-ESPERA (20X10)M 40X2,20 = 88 - 2 Portões (4x2) e (1x2) M = (176+88-18) T = 252,80 M2
1.2.8	SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.041,45	R\$ 1.041,45	R\$ 1.300,25	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 800 m2 e=5 cm (Cálculo Orçamento)
1.2.9	SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSOES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	2.857,55	R\$ 5.715,10	R\$ 7.135,30	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.10	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	1.352,97	R\$ 5.411,88	R\$ 6.756,73	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.11	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.425,00	R\$ 8.550,00	R\$ 10.674,67	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 1 unid ESCRITORIO CENTRAL (Cálculo Orçamento)
1.2.12	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.781,25	R\$ 21.375,00	R\$ 26.686,68	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid- VESTIARIO E BANHEIROS
1.2.13	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	21,00	608,43	R\$ 12.777,03	R\$ 15.952,12	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 REFEITÓRIO E AREA DE LAZER (Cálculo Orçamento)
1.2.14	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	984,74	R\$ 19.694,80	R\$ 24.588,95	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.15	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	15,00	966,53	R\$ 14.497,95	R\$ 18.100,69	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - ALMOXARIFADO (Cálculo Orçamento)
1.2.16	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	25,00	500,31	R\$ 12.507,75	R\$ 15.615,92	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.17	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	25,00	310,97	R\$ 7.774,25	R\$ 9.706,15	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.18	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016_PA	UN	1,00	7.289,90	R\$ 7.289,90	R\$ 9.101,44	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.19	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016_PA	UN	1,00	11.334,11	R\$ 11.334,11	R\$ 14.150,63	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.20	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	1,00	4.460,67	R\$ 4.460,67	R\$ 5.569,14	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.21	ORSE-CE	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.119,24	R\$ 3.119,24	R\$ 3.894,37	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.2.22	SEINFRA-CE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	2.235,66	R\$ 2.235,66	R\$ 2.791,22	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)



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

PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.3	<b>BOTA-ESPERA</b>								
1.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	200,00	0,34	R\$ 68,00	R\$ 84,89	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Bota-Espera 600 m2 (Cálculo Orçamento)
1.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	230,00	5,99	R\$ 1.377,70	R\$ 1.720,05	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,25 (Cálculo Orçamento)
1.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.237,90	1,93	R\$ 4.319,15	R\$ 5.392,45	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.3.5	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	10,00	206,69	R\$ 2.066,90	R\$ 2.580,52	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área BOTA-ESPERA 400 m2 e=5 cm (Cálculo Orçamento)
1.4	<b>CONSÚMOS MENSIS ESTIMADOS</b>								
1.4.1	PRÓPRIA	CONS-ENERG-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	4,00	2.097,89	R\$ 8.391,56	R\$ 10.476,86	ESTIMADO (canteiro 30 pessoas) uso de 2 meses de gerador (Cálculo Orçamento)
1.4.2	PRÓPRIA	CONS-AG-ESG-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	6,00	775,17	R\$ 4.651,02	R\$ 5.806,79	ESTIMADO (canteiro 50 pessoas) (Cálculo Orçamento)
1.5	<b>DIVERSOS EQUIPAMENTOS</b>								
1.5.1	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	187,51	R\$ 16.500,88	R\$ 20.601,34	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo)x 2 mês (Cálculo Orçamento)
1.5.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	7,42	R\$ 2.611,84	R\$ 3.260,88	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo)x 2 mês (Cálculo Orçamento)
1.6	<b>RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>								
1.6.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	379,00	2,35	R\$ 890,65	R\$ 1.111,97	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Inclusive Tapume (264 m2), Guarita (6x2,50 m2) = 20 m2, Central de Formas , Armação e Depósito (20+14+4)x2,5 = 95m2 total = 379 m2 x 0,05 m = 18,95 m3
1.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,64	8,12	R\$ 200,04	R\$ 249,74	Área de demolição *0,05* Empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	349,82	1,93	R\$ 675,15	R\$ 842,92	Carga x Bota-fora NOVACAP (Cálculo Orçamento)
1.6.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,88	51,04	R\$ 606,36	R\$ 757,03	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24. Alvenaria - Refeitório e Almoarifado (9x2+3x3)x2,2*0,20 = 11,88 m3
1.6.5	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,44	8,12	R\$ 125,41	R\$ 156,56	Volume de demolição * Empolamento 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.6.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	214,67	1,93	R\$ 414,32	R\$ 517,27	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.6.7	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	30,00	1,55	R\$ 46,50	R\$ 58,05	Área Canteiro de Recuperação 1200 m2 - e= 5 cm (Cálculo Orçamento)
1.6.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,00	5,99	R\$ 233,61	R\$ 291,66	Volume x empolamento Brita 1,30 (Cálculo Orçamento)
1.6.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	542,10	1,93	R\$ 1.046,25	R\$ 1.306,24	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
1.6.10	SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	90,00	9,87	R\$ 888,30	R\$ 1.109,04	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) E= 15 cm - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (Cálculo Orçamento)
1.6.11	SINAPI	98519	REvolvimento e Limpeza Manual de Solo. AF_05/2018	M2	600,00	1,86	R\$ 1.116,00	R\$ 1.393,32	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.12	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	5,32	R\$ 3.192,00	R\$ 3.985,21	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.13	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	0,35	R\$ 210,00	R\$ 262,18	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 (Cálculo Orçamento)
1.6.14	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	600,00	14,69	R\$ 8.814,00	R\$ 11.004,27	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO (Cálculo Orçamento)
1.7	<b>EQUIPE DE MONITORAMENTO E CONTROLE FLORESTAL</b>								
1.7.1	SICRO-M	P8070-M	ENGENHEIRO FLORESTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	17.111,60	R\$ 17.111,60	R\$ 21.363,83	Permanência 1 Profissional, por 1/2 Período. (Cálculo Orçamento), MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (94111952) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS
1.7.2	PRÓPRIA	REL-FLORESTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO FLORESTAL DA OBRA 200 FLS	MES	1,00	26.462,41	R\$ 26.462,41	R\$ 33.038,31	MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (94111952) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 320.142,12</b>	<b>R\$ 399.697,22</b>



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

PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS</b>									
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS GEOTÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %</b>									
2.1.1	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 01	ESCOVAÇÃO/FECHAMENTO DE POÇO DE INSPEÇÃO (PI), EM SOLO, ESTIMADA A PROFUNDIDADE DE 2,0 M	UN	2,00	1.605,36	R\$ 3.210,71	R\$ 3.741,76	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.1.2	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	2,00	2.675,59	R\$ 5.351,19	R\$ 6.236,27	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.1.3	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 04	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	20,00	192,64	R\$ 3.852,85	R\$ 4.490,11	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.1.4	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 06	SONDAGEM A PERCURSAO (SPT) COM OU SEM LAVAGEM, COM COLETA DE AMOSTRA, PROFUNDIDADE APOS 15,00 M	M	60,00	117,73	R\$ 7.063,57	R\$ 8.231,87	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.1.5	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 11	SONDAGEM À TRADO (ST) DE 2,0M DE PROFUNDIDADE PARA ENSAIOS DE INFILTRAÇÃO	M	4,00	192,64	R\$ 770,57	R\$ 898,02	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)- COMPRIMENTO 2 M/UNID.	
2.1.6	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 17	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	4,00	160,54	R\$ 642,14	R\$ 748,35	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.1.7	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-MOB-04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODF.	UN	1,00	374,58	R\$ 374,58	R\$ 436,53	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
<b>2.2</b>	<b>ENSAIOS TÉCNICOS BDI DIFERENCIADO 11,10 %</b>									
2.2.1	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	4,00	149,83	R\$ 599,33	R\$ 698,46	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.2	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	4,00	181,94	R\$ 727,76	R\$ 848,13	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.3	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 03	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	187,89	R\$ 751,56	R\$ 875,87	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.4	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	4,00	58,86	R\$ 235,45	R\$ 274,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.5	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	4,00	58,86	R\$ 235,45	R\$ 274,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.6	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 07	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	391,44	R\$ 1.565,76	R\$ 1.824,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.7	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	4,00	187,89	R\$ 751,56	R\$ 875,87	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.8	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 09	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	4,00	78,29	R\$ 313,15	R\$ 364,94	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.9	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 10	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	4,00	85,00	R\$ 340,00	R\$ 396,23	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.10	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 11	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL (VANE TEST)	UN	1,00	2.348,64	R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.11	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 12	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	1,00	2.348,64	R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.12	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 14	ENSAIO DE PERMEABILIDADE/INFILTRAÇÃO	UN	2,00	535,12	R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.13	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 16	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	4,00	3.131,51	R\$ 12.526,06	R\$ 14.597,86	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.14	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 17	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	4,00	3.852,85	R\$ 15.411,42	R\$ 17.960,46	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.15	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 20	ENSAIO DE CLASSIFICAÇÃO MCT / COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA	UN	4,00	391,44	R\$ 1.565,76	R\$ 1.824,73	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
2.2.16	COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ART 02	LAUDO TECNICO E ART	UN	1,00	1.070,24	R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 63.126,62</b>	<b>R\$ 73.567,65</b>	



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

PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
<b>3.1</b>	<b>EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>								
3.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	25.998,82	R\$ 51.997,64	R\$ 64.919,05	Permanência 1 Profissional por 1/3 da obra (Cálculo Orçamento)
3.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	19.117,10	R\$ 114.702,60	R\$ 143.206,19	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.1.4	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	2.859,61	R\$ 17.157,66	R\$ 21.421,33	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.1.6	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	7.159,14	R\$ 42.954,84	R\$ 53.629,11	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.1.7	SICRO-M	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI	MES	3,00	5.402,54	R\$ 16.207,62	R\$ 20.235,21	Permanência 1 Profissional, por 1/2 Período . (Cálculo Orçamento)
<b>3.2</b>	<b>EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>								
3.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.904,52	R\$ 23.427,12	R\$ 29.248,75	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.2.2	SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	12,00	4.268,13	R\$ 51.217,56	R\$ 63.945,12	Permanência 2 Profissionais período integral. (Cálculo Orçamento)
3.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.509,12	R\$ 21.054,72	R\$ 26.286,81	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
<b>3.3</b>	<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>								
3.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.617,92	R\$ 21.707,52	R\$ 27.101,83	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.3.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.951,29	R\$ 29.707,74	R\$ 37.090,11	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.3.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.121,61	R\$ 30.729,66	R\$ 38.365,98	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.3.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.475,90	R\$ 20.855,40	R\$ 26.037,96	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
<b>3.4</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>								
3.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.485,30	R\$ 20.911,80	R\$ 26.108,38	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.772,15	R\$ 21.265,80	R\$ 26.550,35	Permanência 1 Profissional período integral. (Cálculo Orçamento)
3.4.3	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHP	264,00	76,19	R\$ 20.114,53	R\$ 25.112,99	Estimativo 44 hs /Mês (Produtivo) (Cálculo Orçamento)
3.4.4	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHI	1.056,00	37,01	R\$ 39.086,04	R\$ 48.798,92	Estimativo 176 hs /Mês (Improdutivo) (Cálculo Orçamento)
						<b>ITEM</b>	<b>R\$ 678.098,25</b>	<b>R\$ 678.098,09</b>	
<b>4</b>	<b>LAGOA DE DETENÇÃO - BACIA DE DETENÇÃO</b>								
<b>4.1</b>	<b>READEQUAÇÃO DE PROJETOS INFRAESTRUTURA</b>								
4.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	19.117,10	R\$ 19.117,10	R\$ 23.867,69	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.1.2	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.316,88	R\$ 3.316,88	R\$ 4.141,12	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.1.3	EXERCICIO-2023	ART-CREA-DF	RELATORIO E ART DOS SERVICOS	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,85	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).



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

PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.2	MOVIMENTO DE TERRA (BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO)								
4.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.542,51	0,34	R\$ 1.204,45	R\$ 1.503,76	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.2.2	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	814,78	5,99	R\$ 4.880,52	R\$ 6.093,32	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,15 (Cálculo Orçamento)
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	11.325,40	1,93	R\$ 21.858,03	R\$ 27.289,75	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
4.2.4	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.692,39	10,42	R\$ 69.734,70	R\$ 87.063,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). BOTA- ESTERA
4.2.5	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	638,81	12,71	R\$ 8.119,28	R\$ 10.136,91	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)-
4.2.6	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.692,39	6,95	R\$ 46.512,11	R\$ 58.070,36	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (Cálculo Orçamento). BOTA- ESPERA - CANTEIRO DE OBRAS
4.2.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	669,24	2,72	R\$ 1.820,33	R\$ 2.272,68	Carga x Bota-fora - bota-espere Canteiro de Obras(Cálculo Orçamento)
4.2.8	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.527,93	138,44	R\$ 349.966,63	R\$ 436.933,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.9	SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.461,60	11,20	R\$ 49.969,92	R\$ 62.387,44	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.10	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	4.461,60	5,99	R\$ 26.724,98	R\$ 33.366,14	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Sem empolamento
4.2.11	SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	96.125,17	0,57	R\$ 54.791,35	R\$ 68.406,99	Volume x Peso específico solo mole (1,80)x botafora URE (Cálculo Orçamento)
4.2.12	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	59,49	22,27	R\$ 1.324,84	R\$ 1.654,06	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). (Cálculo Orçamento). Vazão 75 m3/h
4.2.13	SINAPI-M	102712-M	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.768,44	9,01	R\$ 42.963,64	R\$ 53.640,11	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.14	SICRO-M	1516296-M	MICROGRELHA UNIDIRECIONAL 45 KN/M - CONFORME PROJETO SEÇÃO TIPO 2 - PE-REFORÇO ACESSO -DAE-03-R01-FOLHA 2-2	M2	2.875,00	15,30	R\$ 43.987,50	R\$ 54.918,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.15	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.441,00	205,40	R\$ 295.981,40	R\$ 369.532,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.16	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	2.017,40	5,99	R\$ 12.084,23	R\$ 15.087,15	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) EMPOLAMENTO 1,30 (Cálculo Orçamento)
4.2.17	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.522,00	1,93	R\$ 116.807,46	R\$ 145.834,11	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM (Cálculo Orçamento)
4.2.18	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	53.662,84	0,78	R\$ 41.857,02	R\$ 52.258,48	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE (Cálculo Orçamento)
4.2.19	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.091,00	1,09	R\$ 2.279,19	R\$ 2.845,56	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.20	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	1.053,25	737,03	R\$ 776.276,85	R\$ 969.181,64	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.21	SINAPI	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	180,25	884,90	R\$ 159.503,23	R\$ 199.139,77	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.2.22	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	250,00	283,65	R\$ 70.912,50	R\$ 88.534,25	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)



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

PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
4.3	DISSIPADOR								
4.3.1	PROJETO	DISSIP-A3	DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO A3 - PARA REDES Ø 1200 MM. ORIGEM: NOVACAP 4324 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	69.755,73	R\$ 69.755,73	R\$ 87.090,02	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4	DISPOSITIVO DE SAÍDA								
4.4.1	SINAPI-ABR/2016	74077/1-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	6,40	8,42	R\$ 53,89	R\$ 67,27	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,75	2,84	R\$ 44,73	R\$ 55,84	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,11	36,78	R\$ 923,55	R\$ 1.153,04	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	1,80	736,04	R\$ 1.324,87	R\$ 1.654,10	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.5	SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	57,28	86,23	R\$ 4.939,25	R\$ 6.166,65	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.6	SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	456,43	14,21	R\$ 6.485,87	R\$ 8.097,60	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.7	SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,71	517,03	R\$ 2.952,24	R\$ 3.685,87	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,16	44,44	R\$ 1.873,59	R\$ 2.339,17	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.9	SEINFRA-CE	C1251-M	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,85	763,08	R\$ 1.411,70	R\$ 1.762,50	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.10	SINAPI-ABR/2016	73932/1-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8"COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	0,71	580,98	R\$ 412,50	R\$ 515,00	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.4.11	SINAPI-M	103003-M	GRELHA DE PROTEÇÃO ARTICULADA- EM BARRA CHATA 1" X 1/8"COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	2,99	971,81	R\$ 2.905,71	R\$ 3.627,78	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.5	URBANIZAÇÃO E DIVERSOS								
4.5.1	PROJETO	CERCAMENTO-01	CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO #8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 50 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALAMBRA DO. CONFORME DETALHE PROJETO DRN-055_056/11 - ALAMBRA DO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	253,10	600,70	R\$ 152.037,17	R\$ 189.818,40	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.5.2	ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)	UN	1,00	1.678,32	R\$ 1.678,32	R\$ 2.095,38	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.5.3	ORSE-M	12953-M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS	UN	1,00	3.027,17	R\$ 3.027,17	R\$ 3.779,42	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.5.4	SICRO-M	5213572-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO REFLETIVA - PELICULA III+III - SINALIZAÇÃO PERMANENTE	M2	3,48	591,81	R\$ 2.059,50	R\$ 2.571,28	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

**IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA**

**DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES**

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

**ORÇAMENTO DETALHADO**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>4.6 LANÇAMENTO DIRETO</b>									
<b>4.6.1 LIMPEZA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>									
4.6.1.1	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	110,85	0,34	R\$ 37,69	R\$ 47,05	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.6.1.2	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	25,50	5,99	R\$ 152,72	R\$ 190,66	Volume (Área Limpeza x e= 20 cm) x empolamento vegetação 1,15 (Cálculo Orçamento)
4.6.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	354,39	1,93	R\$ 683,97	R\$ 853,93	Carga x Bota-fora URE (Cálculo Orçamento)
4.6.1.4	SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	43,14	11,20	R\$ 483,17	R\$ 603,23	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.1.5	SINAPI	102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	62,01	10,59	R\$ 656,69	R\$ 819,87	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.1.6	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	105,15	6,95	R\$ 730,79	R\$ 912,39	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (Cálculo Orçamento). BOTA- ESPERA - CANTEIRO DE OBRAS
4.6.1.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	10,52	2,72	R\$ 28,60	R\$ 35,70	Carga x Bota-fora - bota-espera Canteiro de Obras(Cálculo Orçamento)
4.6.1.8	SINAPI	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	70,75	9,74	R\$ 689,11	R\$ 860,34	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.1.9	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	70,75	5,99	R\$ 423,79	R\$ 529,10	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Sem empolamento
4.6.1.10	SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.524,31	0,57	R\$ 868,86	R\$ 1.084,76	Volume x Peso específico solo mole (1,80)x botafora URE (Cálculo Orçamento)
4.6.1.11	SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	0,94	22,27	R\$ 20,93	R\$ 26,13	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (Cálculo Orçamento). Vazão 75 m3/h
<b>4.6.2 REATERRO</b>									
4.6.2.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	17,19	46,67	R\$ 802,26	R\$ 1.001,61	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.2.2	SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	28,35	30,31	R\$ 859,29	R\$ 1.072,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Tombamento lateral
4.6.2.3	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	116,92	12,71	R\$ 1.486,05	R\$ 1.855,33	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Tombamento lateral



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
<b>4.6.3 URBANIZAÇÃO - TRAÇADO DE REDE</b>										
4.6.3.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	110,85	14,69	R\$ 1.628,39	R\$ 2.033,04	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
<b>4.6.4 ESCORAMENTO DE VALAS</b>										
4.6.4.1	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	29,12	125,74	R\$ 3.661,55	R\$ 4.571,44	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.6.4.2	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	119,73	86,52	R\$ 10.359,04	R\$ 12.933,26	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
<b>4.6.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>										
4.6.5.1	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,07	301,73	R\$ 624,58	R\$ 779,78	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
4.6.5.2	SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,77	195,07	R\$ 930,48	R\$ 1.161,70	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)	
<b>4.6.6 LOCAÇÃO, CADASTRO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO - REDE</b>										
4.6.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M		34,06	5,34	R\$ 181,88	R\$ 227,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.6.2	SINAPI.ABRI/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M		34,06	0,89	R\$ 30,31	R\$ 37,84	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.6.3	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	12,38	57,94	R\$ 717,30	R\$ 895,54	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.6.6.4	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	21,68	84,29	R\$ 1.827,41	R\$ 2.281,51	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
4.6.6.5	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	12,38	120,94	R\$ 1.497,24	R\$ 1.744,88	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
4.6.6.6	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	21,68	192,11	R\$ 4.164,94	R\$ 4.853,82	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
4.6.6.7	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	13,04	33,13	R\$ 431,92	R\$ 539,24	PESOS TUBO DE CONCRETO D (CÁLCULO ORÇAMENTO)-	
4.6.6.8	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,30	0,74	R\$ 0,96	R\$ 1,20	Carga x DMT CANTEIRO DE OBRAS (CÁLCULO ORÇAMENTO)	





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

**PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25**

**DADOS DA OBRA:**

**IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA**

**DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES**

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

**ORÇAMENTO DETALHADO**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>4.6.7 POÇOS DE VISITA</b>									
4.6.7.1	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 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	1.119,42	R\$ 1.119,42	R\$ 1.397,59	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Importante e detalhes Projeto Básico NOVACAP
4.6.7.2	SINAPI	98050	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCACÃO) A CADA 40 CM	M	2,58	276,92	R\$ 714,45	R\$ 891,99	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.6.7.3	SINAPI-JUN/2014	73396-M	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_ 12/2020	UN	5,00	26,02	R\$ 130,10	R\$ 162,42	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.6.7.4	SINAPI	98115	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCACÃO) A CADA 40 CM	UN	1,00	99,10	R\$ 99,10	R\$ 123,72	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
<b>4.7 DISSIPADOR DE ENERGIA</b>									
4.7.1	PROJETO	DISSIP-B2	DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM:CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	12.357,64	R\$ 12.357,64	R\$ 15.428,51	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.7.2	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	22,35	8,42	R\$ 188,19	R\$ 234,95	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).
4.7.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	3,78	90,07	R\$ 340,46	R\$ 425,07	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.4	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	15,11	42,46	R\$ 641,57	R\$ 801,00	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	10,85	46,67	R\$ 506,37	R\$ 632,20	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.6	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_ 08/2017	M3	0,81	736,04	R\$ 596,19	R\$ 744,34	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). E= 10 CM
4.7.7	SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 05/2016	M3	43,41	135,03	R\$ 5.861,85	R\$ 7.318,27	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.8	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_ 08/2017	M3	8,05	736,04	R\$ 5.925,12	R\$ 7.397,51	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) E= 10 CM ÁREA = 101,2 M2
4.7.9	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M3	3,50	737,03	R\$ 2.579,61	R\$ 3.220,63	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.10	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M2	8,05	283,65	R\$ 2.283,38	R\$ 2.850,80	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.11	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	7,53	205,40	R\$ 1.546,66	R\$ 1.931,00	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
4.7.12	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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	10,54	5,99	R\$ 63,15	R\$ 78,83	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) EMPOLAMENTO 1,30 (Cálculo Orçamento)
4.7.13	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	316,26	1,93	R\$ 610,38	R\$ 762,06	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM (Cálculo Orçamento)
4.7.14	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,42	0,78	R\$ 218,73	R\$ 273,07	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE (Cálculo Orçamento)
4.7.15	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	22,35	1,09	R\$ 24,36	R\$ 30,41	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 2.543.920,95</b>	<b>R\$ 3.175.614,33</b>



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

**PROCESSO SEI Nº 001110-00000917/2023-25**

**DADOS DA OBRA:**

**IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA**

**DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES**

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

**ORÇAMENTO DETALHADO**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>5</b>	<b>TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>								
<b>5.1</b>	<b>LIMPEZA DE TERRENO</b>								
5.1.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.510,95	14,58	R\$ 22.029,65	R\$ 22.029,65	Cargax peso específico do Vegetação seca (1,3 t/m3)
<b>5.2</b>	<b>REMOÇÃO CAMADA GRANULAR</b>								
5.2.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	60,45	14,58	R\$ 881,36	R\$ 881,36	Cargax peso específico do entulho (1,55 t/m3)
<b>5.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES DIVERSAS (ENTULHOS)</b>								
5.3.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	60,12	14,58	R\$ 876,55	R\$ 876,54	Cargax peso específico do entulho (1,5 t/m3)
<b>5.4</b>	<b>ESCAVAÇÃO SOLO MOLE</b>								
5.4.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	8.158,23	14,58	R\$ 118.946,99	R\$ 118.946,99	Cargax peso específico do entulho (1,8t/m3)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 142.734,56</b>	<b>R\$ 142.734,54</b>

**ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI**

**R\$ 3.613.022,51**

**R\$ 4.469.671,83**

**Parâmetros do orçamento**

1	Distância até a Novacap, km: _____	14,200
2	Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____	13,900
3	Distância Bota-Espera Joquei, km: _____	-
4	Distância Tombamento Lateral, Km : _____	-
5	Distância Pedreira CIPLAN, km: _____	30,000
6	Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____	26,600
7	Distância Canteiro da Obra (km): _____	0,100
8	Distância até o Bota-fora 3º Distrito DR, km: _____	-
9	Peso Específico da brita: _____	1,550
10	Peso espec. demol do pavimento(t/m³) = _____	1,800
11	Peso espec asfalto (t/m³) = _____	2,400
12	Peso espec concreto simples (t/m3): _____	2,400
13	Peso espec concreto armado (t/m3): _____	2,500
14	Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m3): _____	1,400
15	Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m3): _____	1,500
16	Peso espec. Material betuminosos (t/m3): _____	2,400
17	Peso espec. Terra Vegetal Seca (t/m3): _____	1,300
18	Peso espec. entulho (t/m3): _____	1,500
19	Peso espec. Solo Mole(t/m3): _____	1,800
20	Peso espec. Cascalho Natural(t/m3): _____	1,550
21	Taxa de consumo do CM-30/EAI (t/m2) = _____	0,00130
22	Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____	0,00050
23	Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) = _____	0,06000
24	Empolamento bota-fora vegetação: _____	1,150
25	Empolamento BRITA E RACHÃO: _____	1,300
26	Empolamento Entulho: _____	1,300
27	Empolamento da areia: _____	1,000
28	Coefficiente de empolamento do solo: _____	1,250
29	Empolamento BGS/ Cascalho _____	1,400

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



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

742091-M - SINAPI JUN/2019					M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,44	R\$ 25,44
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,46	R\$ 38,92
SINAPI-H	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	9,26	R\$ 9,26
SINAPI-H	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,14	R\$ 32,56
SINAPI-H	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	275,00	R\$ 275,00
SINAPI-C	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	21,87	R\$ 2,41
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	503,36	R\$ 5,03
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>388,62</b>

85188-M - SINAPI ABR/2016					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,35	R\$ 7,25
SINAPI-H	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	12,60	R\$ 25,20
SINAPI-H	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	11,2500	21,02	R\$ 236,48
SINAPI-H	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3800	41,93	R\$ 15,93
SINAPI-H	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	10,0000	35,84	R\$ 358,40
SINAPI-H	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	42,32	R\$ 42,32
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	26,46	R\$ 205,07
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	19,46	R\$ 150,82
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.941,45</b>

85189-M - SINAPI ABR/2016					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	10,35	R\$ 7,25
SINAPI-H	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	12,60	R\$ 25,20
SINAPI-H	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	45,0000	21,02	R\$ 945,90
SINAPI-H	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	18,0000	49,74	R\$ 895,32
SINAPI-H	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	35,84	R\$ 250,88
SINAPI-H	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1400	41,93	R\$ 47,80
SINAPI-H	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	42,32	R\$ 42,32
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	26,46	R\$ 370,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	19,46	R\$ 272,44
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>2.857,55</b>

09416/ORSE-M					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,56	R\$ 3,12
SINAPI-H	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,37	R\$ 0,74
SINAPI-H	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,0000	16,99	R\$ 509,70
SINAPI-H	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	367,18	R\$ 367,18
SINAPI-H	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000	1.465,88	R\$ 1.465,88
SINAPI-H	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	18,96	R\$ 113,76
SINAPI-H	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,0000	55,49	R\$ 55,49
SINAPI-H	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	10,82	R\$ 21,64
SINAPI-H	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	40,61	R\$ 40,61
SINAPI-H	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	2,39	R\$ 9,56
SINAPI-H	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	107,40	R\$ 107,40
SINAPI-C	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,0000	17,70	R\$ 141,60
SINAPI-H	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,0000	9,22	R\$ 55,32
SINAPI-H	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	62,05	R\$ 62,05
SINAPI-H	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,46	R\$ 5,46
SINAPI-H	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,0000	17,40	R\$ 34,80
SINAPI-H	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,0000	11,37	R\$ 90,96
SINAPI-H	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0800	424,64	R\$ 33,97
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3.119,24</b>

SEINFRA-CE C1622-M					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,36	R\$ 202,88
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,24	R\$ 80,96
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,79	R\$ 206,32
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	19,46	R\$ 158,02
SINAPI-H	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	220,77	R\$ 4,17
SINAPI-H	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	43,49	R\$ 217,45
SINAPI-H	34401	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,72	R\$ 51,60
SINAPI-H	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	39,51	R\$ 395,10
SINAPI-H	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	30,0000	26,58	R\$ 797,40
SINAPI-H	12774	HIDROMETRO UNIATO /MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	121,76	R\$ 121,76
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>2.235,66</b>



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SICRO 2003850-M				LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	3,57938 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,00000	8,5785	R\$	8,5785	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>							R\$ 8,5785	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,46	R\$	29,19	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>							R\$ 29,1900	
<b>Custo horário total de Execução</b>							R\$ 37,7685	
<b>Custo unitário de Execução</b>							10,5517	
<b>Custo unitário FIC</b>							0,0746	
<b>C - MATERIAL</b>								
SINAPI-H	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	186,72	R\$	196,06	
<b>Custo unitário total de Material</b>							196,0560	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>								
<b>CUSTO TOTAL</b>							R\$ 206,69	

SICRO 2003868-M				LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	5,00000 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>								
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,46	R\$	58,38	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>							R\$ 58,3800	
<b>Custo horário total de Execução</b>							R\$ 58,3800	
<b>Custo unitário de Execução</b>							11,6760	
<b>Custo unitário FIC</b>							0,00746	
<b>C - MATERIAL</b>								
SINAPI-H	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0500	174,58	R\$	183,31	
<b>Custo unitário total de Material</b>							183,3090	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>								
<b>CUSTO TOTAL</b>							R\$ 195,07	

PRÓPRIA - CONS-ENERG-01		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO				MES	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MES ( DIURNO) - 360 HORAS / MES (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO ( DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL	
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	20,00	0,25	44,00	0,60	528,00		
LUZ - BARRAÇÃO - 32W	10,00	0,032	5,63	1,00	56,32		
LUZ -CANTEIRO VS150W ( USO NOTURNO)	2,00	0,15	54,00	1,00	108,00		
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47	258,90	0,70	181,23		
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,50	246,40		
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20	387,20	0,70	271,04		
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	2,00	1,40	246,40	0,60	295,68		
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO	2,00	0,60	105,60	0,60	126,72		
LIXADEIRA	2,00	1,25	220,00	0,70	308,00		
FURADEIRA	3,00	0,65	114,40	0,70	240,24		
MAQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,10	264,00		
COMPRESSOR DE AR	2,00	1,49	262,59	0,20	105,04		
SERRA POLICORTE	2,00	2,20	387,20	0,40	309,76		
SINAPI-H	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	3.040,42	0,69	2.097,89	
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA</b>							R\$ 2.097,89

PRÓPRIA-CONS-AG=ESG-01		CONSUMO MENSAL DE AGUA E ESGOTO - ESTIMADO			MES		
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MES DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE AGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE AGUA+ 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-H	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	59.4000	13,05	R\$ 775,17	
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE AGUA E ESGOTO</b>							R\$ 775,17

SICRO 4915869 M				REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	228,2100 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	1,0000	268,0548	R\$	268,0548	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>							R\$ 268,0548	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,46	R\$	77,84	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>							R\$ 77,8400	
<b>Custo horário total de Execução</b>							R\$ 345,8948	
<b>Custo unitário de Execução</b>							1,5157	
<b>Custo unitário FIC</b>							0,02240	
<b>C - MATERIAL</b>								
<b>Custo unitário total de Material</b>								
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>								
<b>CUSTO TOTAL</b>							R\$ 1,55	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SICRO 5501706 M				REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	26.0000 Custo	M2 SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9526	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CHP	1,0000	152,5432	R\$ 152,5432	
					<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$ 152,5432</b>	
<b>B - MAO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$ 19,46	
					<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$ 19,4600</b>	
					<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$ 172,0032</b>	
					<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>6,6155</b>	
					<b>Custo unitário FIC</b>	<b>0,1482</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
					<b>Custo unitário total de Material</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
					<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>		
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 6,76</b>	

SICRO- P9897-M				TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>SICRO- MDO</b>							
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	MES	1,0000	3.390,0209	R\$ 3.390,02	
SINAPI-C	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	10,60	R\$ 10,60	
SINAPI-C	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,69	R\$ 140,69	
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	34,72	R\$ 34,72	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 5.402,54</b>	

SICRO- P8060-M				ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO CONSULTORIA- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	MES	1,0000	20.267,8900	R\$ 20.267,89	
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,54	R\$ 2,54	
SINAPI-C	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	133,45	R\$ 133,45	
SINAPI-C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	95,97	R\$ 95,97	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 30.282,58</b>	

PRÓPRIA REL-FLORESTAL-01				ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO FLORESTAL DA OBRA 200 FLS		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	P8070-M	ENGENHEIRO FLORESTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	17.111,60	R\$ 17.111,60	
<b>SICRO- MDO</b>							
SINAPI-C	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI	MES	1,0000	5.402,54	R\$ 5.402,54	
<b>COTAÇÃO REAJ MAR/2023</b>							
SINAPI-C	COT-INSTR 01	DECIBELIMETRO DIGITAL AK-823 - COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - AQUISIÇÃO	UN	1,0000	631,39	R\$ 631,39	
SINAPI-C	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.316,88	R\$ 3.316,88	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 26.462,41</b>	

SINAPI 88326-M				VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>SINAPI-M - OBS 1</b>							
SINAPI-C	41776-M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.772,71	R\$ 2.772,71	
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	282,98	R\$ 282,98	
SINAPI-C	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	620,25	R\$ 620,25	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	110,64	R\$ 110,64	
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	235,50	R\$ 235,50	
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,08	R\$ 17,60	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 4.268,13</b>	

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista para mensalista. Transformando em MES (220 horas)

SICRO- P9864-M				ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM, SICRO-LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI		MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>SICRO- MDO</b>							
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	MES	1,0000	11.067,0000	R\$ 11.067,00	
SINAPI-C	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,54	R\$ 2,54	
SINAPI-C	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	133,45	R\$ 133,45	
SINAPI-C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	295,45	R\$ 295,45	
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	215,56	R\$ 215,56	
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	12,89	R\$ 12,89	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 16.943,87</b>	

SINAPI 90090-M				ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486	19,46	R\$ 0,95	
SINAPI-H	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0233	236,64	R\$ 5,51	
SINAPI-C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0253	83,60	R\$ 2,12	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 8,57</b>	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SINAPI 93366 -M					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 ACIMA DE 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	19,46	R\$	0,41	
SINAPI-H	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0240	199,14	R\$	4,78	
SINAPI-C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	77,61	R\$	2,48	
SINAPI-H	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0060	27,60	R\$	0,17	
SINAPI-C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0060	21,07	R\$	0,13	
SINAPI-H	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,16	R\$	2,16	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 10,12</b>		

SINAPI 96399-M					EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA RACHÃO REAPROVEITADA		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	19,46	R\$	0,99	
SINAPI-H	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0150	199,14	R\$	2,99	
SINAPI-C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360	77,61	R\$	2,79	
SINAPI-H	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	151,27	R\$	0,45	
SINAPI-H	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0480	56,05	R\$	2,69	
SINAPI-H	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0040	194,74	R\$	0,78	
SINAPI-H	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0470	57,48	R\$	2,70	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 13,40</b>		

SICRO 4805750 M					ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>			<b>M3</b>
					Consumo	Custo	SubTotal	
					Custo horário total de Equipamentos			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 19,4600
					Custo horário total de Execução			R\$ 19,4600
					Custo unitário de Execução			38,9200
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário de Execução			0,8718
<b>C - MATERIAL</b>					Custo unitário total de Material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 39,79</b>		

SICRO 4011209 M					REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>			<b>M2</b>
					Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	1,0200	343,6969	R\$	350,5708	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,9800	75,1326	R\$	73,6299	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,6900	4,8098	R\$	3,3188	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,3100	3,3494	R\$	1,0383	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,7100	268,0548	R\$	190,3189	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,2900	105,4187	R\$	30,5714	
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	CHP	0,9600	247,6523	R\$	237,7462	
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	0,0400	111,3648	R\$	4,4546	
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	188,6423	R\$	188,6423	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,6900	128,5405	R\$	88,6929	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,3100	33,4704	R\$	10,3758	
					Custo horário total de Equipamentos			R\$ 1.179,3601
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 19,4600
					Custo horário total de Execução			R\$ 1.198,8201
					Custo unitário de Execução			1,0691
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário de Execução			0,0239
<b>C - MATERIAL</b>					Custo unitário total de Material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 1,09</b>		

SICRO 5502978-M					COMPACTAÇÃO DE ATERRÓS A 100% DO PROCTOR NORMAL		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>			<b>M3</b>
					Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	0,9000	343,6969	R\$	309,33	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,1000	75,1326	R\$	7,51	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,5200	4,8098	R\$	2,50	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,4800	3,3494	R\$	1,61	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,2900	268,0548	R\$	77,74	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,7100	105,4187	R\$	74,85	
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	188,6423	R\$	188,64	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,5200	128,5405	R\$	66,84	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,4800	33,4704	R\$	16,07	
					Custo horário total de Equipamentos			R\$ 745,0816
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 19,4600
					Custo horário total de Execução			R\$ 764,5416
					Custo unitário de Execução			4,5454
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário de Execução			0,1018
<b>C - MATERIAL</b>					Custo unitário total de Material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 4,65</b>		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SICRO 5503041-M				COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	76,89000 Custo	M3 SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	0,4100	343,6969	R\$	140,92	
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,5900	75,1326	R\$	44,33	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,2400	4,8098	R\$	1,15	
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,7600	3,3494	R\$	2,55	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,1300	268,0548	R\$	34,85	
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,8700	105,4187	R\$	91,71	
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	188,6423	R\$	188,64	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,2400	128,5405	R\$	30,85	
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,7600	33,4704	R\$	25,44	
						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>560,4348</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4600</b>
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>579,8948</b>
						<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5419</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1689</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b></b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>	<b>R\$</b>	<b>7,71</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>								
<b>R\$ 7,71</b>								
<b>SICRO 2003879-M</b>								
<b>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO DPS 08 TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL H=1,50 M</b>				<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>		<b>M</b>		<b>M</b>
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1,00000 Custo	M	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	CHP	1,00000	6,3137	R\$	6,3137	
						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3137</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	25,79	R\$	2,06	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1761	19,46	R\$	22,89	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>24,9493</b>
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>31,2630</b>
						<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>31,2630</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2961	185,74	R\$	54,99	
SINAPI-H	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2961	186,72	R\$	55,28	
SINAPI-H	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	4,1000	8,86	R\$	36,33	
SINAPI-H	38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0000	40,19	R\$	40,19	
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b>186,7921</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,5000	6,76	R\$	10,14	
						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1400</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>								
<b>R\$ 228,20</b>								
<b>SICRO 1505877-M</b>								
<b>ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>				<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>		<b>M3</b>		<b>M3</b>
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	50,11000 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	CHP	0,35000	202,8164	R\$	70,9857	
SICRO	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	CHI	0,65000	70,8596	R\$	46,0587	
SICRO	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	CHP	1,00000	202,8164	R\$	202,8164	
						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>319,8609</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4600</b>
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>339,3209</b>
						<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7715</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
SINAPI-H	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000	174,58	R\$	209,50	
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b>209,4960</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>	<b>R\$</b>	<b>216,27</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>								
<b>R\$ 216,27</b>								
<b>SICRO-4805757-M</b>								
<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>				<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>		<b>M3</b>		<b>M3</b>
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	26,00000 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CHP	1,0000	152,5432	R\$	152,5432	
						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>152,5432</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4600</b>
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>172,0032</b>
						<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6155</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1482</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b></b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>	<b>R\$</b>	<b>6,76</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>								
<b>R\$ 6,76</b>								
<b>SICRO-4016096-M</b>								
<b>ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3</b>				<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>		<b>M3</b>		<b>M3</b>
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	230,19000 Custo	M3	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,0000	332,9365	R\$	332,9365	
						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>332,9365</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$	19,46	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4600</b>
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>352,3965</b>
						<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5309</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0343</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b></b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>	<b>R\$</b>	<b>1,57</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>								
<b>R\$ 1,57</b>								



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SICRO-5502161-M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CHP	1,0000	332,9365	R\$ 332,9365
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHP	2,6400	296,0142	R\$ 781,4775
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CHI	0,3600	80,6806	R\$ 29,0450
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 1.143,4590		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$ 19,46
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 19,4600		
				Custo horário total de Execução R\$ 1.162,9190		
				Custo unitário de Execução 5,0520		
				Custo unitário FIC 0,02240		
				0,1132		
<b>C - MATERIAL</b>				Custo unitário total de Material		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL R\$ 5,17		
SICRO-4413942-M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	CHP	1,0000	250,5217	R\$ 250,5217
				Custo horário total de Equipamentos R\$ 250,5217		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,46	R\$ 19,46
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 19,4600		
				Custo horário total de Execução R\$ 269,9817		
				Custo unitário de Execução 1,5270		
				Custo unitário FIC 0,02240		
				0,0342		
<b>C - MATERIAL</b>				Custo unitário total de Material		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,0000	8,12	R\$ 8,12
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,1000	1,93	R\$ 0,19
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares 8,3130		
				CUSTO TOTAL R\$ 9,87		
<b>OBS. Transporte DMT CANTEIRO</b>						
SICRO 1516298-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				Custo horário total de Equipamentos		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,46	R\$ 38,92
				Custo horário total de Mão de Obra R\$ 38,9200		
				Custo horário total de Execução R\$ 38,9200		
				Custo unitário de Execução 0,0683		
<b>C - MATERIAL</b>				Custo unitário total de Material		
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-GEO-02	MACGRID - NET 45 KN/M - MICROGRELHAS PARA REFORÇO DO SOLO	M2	1,0500	14,50844	R\$ 15,2339
				Custo unitário total de Material 15,2339		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
				CUSTO TOTAL R\$ 15,30		
SINAPI 102712-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	4011	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,2105	7,10	R\$ 8,59
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	25,79	R\$ 0,13
SINAPI-I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	19,46	R\$ 0,29
				CUSTO TOTAL R\$ 9,01		
SINAPI 102715-M				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	4018	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 31 KN/M	M2	1,2105	21,37	R\$ 25,87
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	25,79	R\$ 0,13
SINAPI-I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148	19,46	R\$ 0,29
				CUSTO TOTAL R\$ 26,28		
SINAPI 97096-M				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	454,97	R\$ 482,27
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,79	R\$ 10,60
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	19,46	R\$ 8,00
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0530	1,19	R\$ 0,06
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0490	0,50	R\$ 0,02
				CUSTO TOTAL R\$ 500,95		
SINAPI 97096-M1				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	442,50	R\$ 469,05
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,79	R\$ 10,60
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	19,46	R\$ 8,00
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0530	1,19	R\$ 0,06
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0490	0,50	R\$ 0,02
				CUSTO TOTAL R\$ 487,74		
SINAPI 97096-M2				M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	470,14	R\$ 498,35
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,79	R\$ 10,60
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	19,46	R\$ 8,00
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0530	1,19	R\$ 0,06
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0490	0,50	R\$ 0,02
				CUSTO TOTAL R\$ 517,03		





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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SINAPI 97096-M4						CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal			
SINAPI-C	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,0600	424,64	R\$ 450,12			
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	25,79	R\$ 10,60			
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	19,46	R\$ 8,00			
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0530	1,19	R\$ 0,06			
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0490	0,50	R\$ 0,02			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>468,80</b>		

SICRO 5901640-M						TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA		TXKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	TXKM
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO	E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M <sup>3</sup> - 188 KW	CHP	1,0000	296,2748	R\$ 296,2748			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>296,2748</b>	
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>			
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>296,2748</b>	
						<b>Custo unitário de Execução</b>			<b>0,5666</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>			<b>0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>						<b>Custo unitário total de Material</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,57</b>		

SICRO 2003864-M						ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA		H	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	H
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO	E9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M <sup>3</sup> /H - 3.6 KW	CHP	1,0000	0,7532	R\$ 0,7532			
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	1,0000	19,9895	R\$ 19,9895			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>20,7427</b>	
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	25,36	R\$ 1,27			
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	26,39	R\$ 0,26			
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5319</b>	
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>22,2746</b>	
						<b>Custo unitário de Execução</b>			<b>0,0000</b>
						<b>Custo unitário FIC</b>			<b>0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>						<b>Custo unitário total de Material</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>22,27</b>		

SICRO 3107999-M						FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	0,10040	19,9895	R\$ 2,0069			
SICRO	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,10040	20,6320	R\$ 2,0715			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0784</b>	
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,46	R\$ 12,28			
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,44	R\$ 15,28			
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>27,5400</b>	
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>31,6184</b>	
						<b>Custo unitário de Execução</b>			<b>31,6184</b>
<b>C - MATERIAL</b>						<b>Custo unitário total de Material</b>			
SINAPI-H	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22222	8,14	R\$ 9,95			
SINAPI-H	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	1,10000	62,40	R\$ 68,64			
SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01667	8,34	R\$ 0,14			
SINAPI-H	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,54167	2,85	R\$ 1,54			
SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395	21,87	R\$ 4,46			
SINAPI-H	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,68644	4,13	R\$ 23,48			
SINAPI-H	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,97778	13,50	R\$ 13,20			
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b>121,4171</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>153,04</b>		

SICRO 3108000-M						FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	0,06024	19,9895	R\$ 1,2042			
SICRO	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,06024	20,6320	R\$ 1,2429			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4470</b>	
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	20,46	R\$ 13,30			
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	25,44	R\$ 16,54			
						<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>29,8350</b>	
						<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$</b>	<b>32,2820</b>	
						<b>Custo unitário de Execução</b>			<b>32,2820</b>
<b>C - MATERIAL</b>						<b>Custo unitário total de Material</b>			
SINAPI-H	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64167	8,14	R\$ 5,22			
SINAPI-H	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,57750	41,64	R\$ 24,05			
SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01754	8,34	R\$ 0,15			
SINAPI-H	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28438	2,85	R\$ 0,81			
SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20395	21,87	R\$ 4,46			
SINAPI-H	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,98538	4,13	R\$ 12,33			
SINAPI-H	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,51333	13,50	R\$ 6,93			
						<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>R\$</b>	<b>53,9470</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>86,23</b>		



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SINAPI-M 92919-M		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,22	R\$ 0,12	
SINAPI-C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	23,80	R\$ 0,60	
SINAPI-C	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	10,32	R\$ 11,35	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	19,46	R\$ 0,24	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	25,62	R\$ 1,90	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 14,21</b>	

ORSE_09346-M		LEVANTAMENTO PLANALÍMETRICO CADASTRAL				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	14,74	R\$ 0,01	
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	9,84	R\$ 0,05	
SINAPI-H	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00270	19,51	R\$ 0,05	
SINAPI-C	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	15,95	R\$ 0,03	
SICRO-E	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW	CHP	0,00160	53,4114	R\$ 0,09	
SICRO-E	E9553	ESTACAO TOTAL ELETRONICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M	CHP	0,00270	4,5953	R\$ 0,01	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,25</b>	

73682-M - SINAPI- ABR/2016		CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	9,84	R\$ 0,35	
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,53	R\$ 0,19	
SINAPI-H	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,0040	86,60	R\$ 0,35	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,89</b>	

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			T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	1,0600	276,6224	R\$ 293,2197
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHI	0,9400	69,9953	R\$ 65,7956
SICRO	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	1,0000	310,1206	R\$ 310,1206
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>					<b>R\$</b>	<b>669,1359</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,46	R\$ 38,92
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>					<b>R\$</b>	<b>38,9200</b>
<b>Custo horário total de Execução</b>					<b>R\$</b>	<b>708,0559</b>
<b>Custo unitário de Execução</b>					<b>R\$</b>	<b>33,1332</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
<b>Custo unitário total de Material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>					<b>R\$</b>	<b>33,13</b>

SICRO 5914479-M		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	1,0000	276,6224	R\$ 276,6224
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>					<b>R\$</b>	<b>276,6224</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>					<b>R\$</b>	<b>276,6224</b>
<b>Custo horário total de Execução</b>					<b>R\$</b>	<b>276,6224</b>
<b>Custo unitário de Execução</b>					<b>R\$</b>	<b>0,7419</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
<b>Custo unitário total de Material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>					<b>R\$</b>	<b>0,74</b>

SINAPI 103317-M		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) FBK = 4,5 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,600000	3,06	R\$ 41,62	
SINAPI-C	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	M	0,420000	6,27	R\$ 2,63	
SINAPI-C	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,050000	40,33	R\$ 2,02	
SINAPI-C	87292	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 BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,008700	698,72	R\$ 6,08	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730000	25,79	R\$ 18,83	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365000	19,46	R\$ 7,10	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 78,27</b>	

SINAPI-JUN/2014 74124/2-M		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST. C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO PV1 REDE - 600 mm FOLHA_1-5 E ANÁLISE IAC-012020				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-C	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	0,225000	206,69	R\$ 46,51	
SINAPI-C	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	86,23	R\$ 203,37	
SINAPI-C	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	5,757500	17,48	R\$ 100,64	
SINAPI-C	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2617	500,95	R\$ 131,10	
SINAPI-M	103317-M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) FBK = 4,5 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,0345	78,27	R\$ 394,05	
SINAPI-C	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	4,474500	37,03	R\$ 165,69	
SINAPI-C JUN-2014	73396-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	3,000000	26,02	R\$ 78,06	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.119,42</b>	

SINAPI-JUN/2014 73396-M		DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>COTAÇÃO REAJ MAR/2023</b>							
	COT-DEG-01	DEGRAU OU ESTRIBO Fºº - PADRÃO NOVACAP	UN	1,0000	20,30660	R\$ 20,31	
SINAPI-C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	220,77	R\$ 0,22	
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,66	R\$ 0,33	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,79	R\$ 5,16	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 26,02</b>	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

SEINFRA-CE C1251-M		ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"				M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,5000	57,72	R\$ 259,74	
SINAPI-C	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	8,0000	37,62	R\$ 300,96	
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	217,93	R\$ 3,27	
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,0000	0,66	R\$ 2,64	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	25,79	R\$ 77,37	
SINAPI-C	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,46	R\$ 58,38	
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,24	R\$ 60,72	
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>763,08</b>	

SINAPI-ABR/2016 73932/1-M		GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,0000	13,04	R\$ 26,08	
SINAPI-C	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,0000	10,28	R\$ 431,76	
SINAPI-C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0040	669,02	R\$ 2,68	
SINAPI-C	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	19,46	R\$ 31,14	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	25,62	R\$ 40,99	
SINAPI-C	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	M2	2,0000	24,17	R\$ 48,34	
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>580,98</b>	

SINAPI-M 103003-M		GRELHA DE PROTEÇÃO ARTICULADA - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,0000	13,04	R\$ 26,08	
SINAPI-C	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	3,3300	242,09	R\$ 806,16	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0203	718,70	R\$ 14,59	
SINAPI-C	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	19,46	R\$ 33,08	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	25,62	R\$ 43,55	
SINAPI-C	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	M2	2,0000	24,17	R\$ 48,34	
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>971,81</b>	

PROJETO - CERCAMENTO-01		CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTA 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	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	M3	0,473200	141,59	R\$ 67,00	
SINAPI-C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	0,449800	27,71	R\$ 12,46	
SICRO-C	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	0,023400	9,87	R\$ 0,23	
SINAPI-C	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,312000	86,23	R\$ 26,90	
SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	1,145000	18,24	R\$ 20,88	
SINAPI-C	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,023400	500,95	R\$ 11,72	
SINAPI-C	4111	ESCORA, PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	1,300000	49,91	R\$ 64,88	
SINAPI-C	11960	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	1,000000	0,16	R\$ 0,16	
SINAPI-C	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECCAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	1,312000	70,85	R\$ 92,96	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,000000	1,45	R\$ 7,25	
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	5,500000	27,64	R\$ 152,02	
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	2,050000	55,08	R\$ 112,91	
SINAPI-C	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,510000	10,28	R\$ 5,24	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386400	25,79	R\$ 9,97	
SINAPI-C	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827400	19,46	R\$ 16,10	
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>600,70</b>	

ORSE 12953-M		PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,120000	13,04	R\$ 14,60	
SINAPI-C	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,740000	10,28	R\$ 89,85	
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,920000	11,06	R\$ 176,08	
SINAPI-C	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	6,000000	75,33	R\$ 451,98	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,000000	1,45	R\$ 7,25	
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	0,404000	27,64	R\$ 11,17	
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	2,050000	55,08	R\$ 112,91	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,580000	40,00	R\$ 223,20	
SINAPI-C	40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,580000	12,83	R\$ 7,44	
SINAPI-C	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA / MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	2,000000	15,49	R\$ 30,98	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,060000	25,79	R\$ 27,34	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,200000	25,62	R\$ 286,94	
SINAPI-C	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,260000	19,46	R\$ 238,58	
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.076,32</b>	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

ORSE 12953-M1						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25.4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,016000	13,04	R\$ 26,29	
SINAPI-C	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,732000	10,28	R\$ 161,72	
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	28,656000	11,06	R\$ 316,94	
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	10,800000	75,33	R\$ 813,56	
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	9,000000	1,45	R\$ 13,05	
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	0,727200	27,64	R\$ 20,10	
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	3,690000	55,08	R\$ 203,25	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,044000	40,00	R\$ 401,76	
SINAPI-C	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4" E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	1,044000	12,83	R\$ 13,39	
SINAPI-C	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	4,000000	15,49	R\$ 61,96	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000	25,79	R\$ 49,21	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,160000	25,62	R\$ 516,50	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,068000	19,46	R\$ 429,44	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 3.027,17</b>	

SICRO 5213572-M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	147,2293	R\$ 44,1688	
SICRO	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	50,3644	R\$ 35,2551	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 79,4239</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,63	R\$ 27,63	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,46	R\$ 38,92	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 66,5500</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 145,9739</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>48,6580</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
<b>Custo unitário total de Material</b>							
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
SICRO-M	5213418-M	PLACA EM AÇO - PELICULA III-III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,0000	543,15	R\$ 543,15	
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>543,1500</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 591,81</b>	

SICRO 5213418-M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHP	0,15060	0,2052	R\$ 0,0309	
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	0,48193	19,9895	R\$ 9,6335	
SICRO	E9623	MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	CHP	0,20080	14,7970	R\$ 2,9712	
SICRO	E9622	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	CHP	0,48193	10,2946	R\$ 4,9613	
SICRO	E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	0,48193	23,6483	R\$ 11,3968	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 28,9938</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,45	R\$ 40,90	
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,63	R\$ 27,63	
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,62	R\$ 25,62	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,46	R\$ 38,92	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 133,0700</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 162,0638</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>40,5159</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	11,7750	14,03	R\$ 165,20	
SICRO-MAT	M3237	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M²	1,4000	230,6350	R\$ 322,89	
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>488,0927</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
SICRO-M	5212552-M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,0000	14,54	R\$ 14,54	
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						<b>14,5400</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 543,15</b>	

SICRO 5212552-M						M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO	E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80,000 KCAL	CHP	1,00000	39,8972	R\$ 39,8972	
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	1,00000	19,9895	R\$ 19,9895	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 59,8867</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,45	R\$ 20,45	
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,33	R\$ 54,66	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 75,1100</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 134,9967</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>7,0494</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
SICRO-MAT	M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,1120	66,92120	R\$ 7,50	
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>7,4952</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 14,54</b>	

PROJETO DISSIP-A3						UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-C	4805757-M	DISSIPADOR MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	134,790000	6,76	R\$ 911,18	
SINAPI-C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	120,286500	27,71	R\$ 3.333,14	
SICRO-C	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	14,503500	9,87	R\$ 143,15	
SICRO-C	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	8,086000	206,69	R\$ 1.671,30	
SINAPI-C	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	185,300000	86,23	R\$ 15.978,42	
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3	24,540000	25,17	R\$ 617,67	
SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	1.905,000000	14,21	R\$ 27.070,05	
SINAPI-C	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,015000	468,80	R\$ 944,63	
SINAPI-C	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	38,100000	500,95	R\$ 19.086,20	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 69.755,73</b>	



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

PROCESSO SEI Nº 00110-0000917/2023-25

DADOS DA OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA  
DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS  
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

PROJETO DISSIP-B2					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM:CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00</b>						
SICRO-C	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	22,880000	6,76	R\$ 154,67
SINAPI-C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,995000	27,71	R\$ 554,06
SICRO-C	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	2,885000	9,87	R\$ 28,47
SICRO-C	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	3,310000	206,69	R\$ 684,14
SINAPI-C	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	41,000000	86,23	R\$ 3.535,43
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	4,920000	25,17	R\$ 123,84
SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	327,170000	14,21	R\$ 4.649,09
SINAPI-C	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,765000	468,80	R\$ 358,63
SINAPI-C	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,530000	500,95	R\$ 2.269,30
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>12.357,64</b>
<b>SINAPI- 87527-M</b>					<b>M2</b>	
<b>REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM</b>						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250	718,70	R\$ 17,97
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	25,79	R\$ 14,96
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	19,46	R\$ 4,11
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>37,03</b>
<b>74077/1-M - SINAPI- ABR/2016</b>					<b>M2</b>	
<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M</b>						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,44	R\$ 2,54
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,46	R\$ 1,95
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	23,80	R\$ 0,48
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360	8,14	R\$ 0,29
SINAPI-C	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	21,50	R\$ 0,22
SINAPI-C	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3200	9,20	R\$ 2,94
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>6,42</b>
<b>SEINFRA-CE C2920-M</b>					<b>M3</b>	
<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA</b>						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0350	243,22	R\$ 8,51
SINAPI-I	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0350	9,03	R\$ 0,32
SINAPI-I	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	20,46	R\$ 21,48
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>30,31</b>



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25  
DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	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	1.056,75	737,03	R\$ 778.856,45	R\$ 972.402,28	21,76%	21,76%	A
SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2.527,93	138,44	R\$ 349.966,63	R\$ 436.933,33	9,78%	31,53%	A
SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.448,53	205,40	R\$ 297.528,06	R\$ 371.463,78	8,31%	39,84%	A
SINAPI	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	180,25	884,90	R\$ 159.503,23	R\$ 199.139,77	4,46%	44,30%	A
PROJETO	CERCAMENTO-01	CERCAMENTO EM MOURÃO DE CONCRETO PONTA CURVA E ESCORA DE CONCRETO 10X10X300 CM, C TELA METÁLICA HEXAGONAL GALVANIZADA MALHA 7,5X7,5 CM ALTURA DE 2,05 M ESTICADA E AMARRADA POR 4 FIOS HORIZONTAIS DE ARAME GALVANIZADO #8 ESTICADOS E AMARRADOS A CADA 50 CM E 5 FIOS DE ARAME FARPADO EM TODA EXTENSÃO DO ALAMBRADO, CONFORME DETALHE PROJETO DRN-055_056/11 - ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO	M	253,10	600,70	R\$ 152.037,17	R\$ 189.818,40	4,25%	48,54%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77.141,34	1,93	R\$ 148.882,79	R\$ 185.880,15	4,16%	52,70%	A
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	19.117,10	R\$ 133.819,70	R\$ 167.073,89	3,74%	56,44%	A
URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	9.789,75	14,58	R\$ 142.734,56	R\$ 142.734,55	3,19%	59,63%	A
SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	258,05	283,65	R\$ 73.195,88	R\$ 91.385,05	2,04%	61,68%	A
PROJETO	DISSIP-A3	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO A3 - PARA REDES Ø 1200 MM. ORIGEM: NOVACAP 4324 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	69.755,73	R\$ 69.755,73	R\$ 87.090,02	1,95%	63,63%	A
SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M EM MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (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	6.692,39	10,42	R\$ 69.734,70	R\$ 87.063,77	1,95%	65,57%	A
SICRO-M	5901640-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	97.649,48	0,57	R\$ 55.660,20	R\$ 69.491,76	1,55%	67,13%	A
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	25.998,82	R\$ 51.997,64	R\$ 64.919,05	1,45%	68,58%	A
SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	12,00	4.268,13	R\$ 51.217,56	R\$ 63.945,12	1,43%	70,01%	A
SINAPI	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.504,74	11,20	R\$ 50.453,09	R\$ 62.990,68	1,41%	71,42%	A
SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.797,54	6,95	R\$ 47.242,90	R\$ 58.982,76	1,32%	72,74%	A
SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.761,56	5,99	R\$ 46.491,77	R\$ 58.044,97	1,30%	74,04%	A
SICRO-M	1516296-M	MICROGRELHA UNIDIRECIONAL 45 KN/M - CONFORME PROJETO SEÇÃO TIPO 2 - PE-REFORÇO-ACESSO-OAE-03-R01-FOLHA 2-2	M2	2.875,00	15,30	R\$ 43.987,50	R\$ 54.918,39	1,23%	75,27%	A



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25  
DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	102712-M	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO 10 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.768,44	9,01	R\$ 42.963,64	R\$ 53.640,11	1,20%	76,47%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	7.159,14	R\$ 42.954,84	R\$ 53.629,11	1,20%	77,67%	A
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	53.943,26	0,78	R\$ 42.075,74	R\$ 52.531,56	1,18%	78,84%	A
SICRO-EQ	E9125-CHI	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHI	1.056,00	37,01	R\$ 39.086,04	R\$ 48.798,92	1,09%	79,94%	A
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	246,00	135,40	R\$ 33.308,40	R\$ 41.585,53	0,93%	80,87%	B
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.121,61	R\$ 30.729,66	R\$ 38.365,98	0,86%	81,72%	B
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.951,29	R\$ 29.707,74	R\$ 37.090,11	0,83%	82,55%	B
PRÓPRIA	REL-FLORESTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO FLORESTAL DA OBRA 200 FLS	MES	1,00	26.462,41	R\$ 26.462,41	R\$ 33.038,31	0,74%	83,29%	B
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.904,52	R\$ 23.427,12	R\$ 29.248,75	0,65%	83,95%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.617,92	R\$ 21.707,52	R\$ 27.101,83	0,61%	84,55%	B
SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	1.781,25	R\$ 21.375,00	R\$ 26.686,68	0,60%	85,15%	B
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.772,15	R\$ 21.265,80	R\$ 26.550,35	0,59%	85,75%	B
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.509,12	R\$ 21.054,72	R\$ 26.286,81	0,59%	86,33%	B
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.485,30	R\$ 20.911,80	R\$ 26.108,38	0,58%	86,92%	B
SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.475,90	R\$ 20.855,40	R\$ 26.037,96	0,58%	87,50%	B
SICRO-EQ	E9125-CHP	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHP	264,00	76,19	R\$ 20.114,53	R\$ 25.112,99	0,56%	88,06%	B
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	984,74	R\$ 19.694,80	R\$ 24.588,95	0,55%	88,61%	B
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	394,34	R\$ 17.351,08	R\$ 21.662,82	0,48%	89,10%	B
SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	2.859,61	R\$ 17.157,66	R\$ 21.421,33	0,48%	89,58%	B
SICRO-M	P8070-M	ENGENHEIRO FLORESTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	17.111,60	R\$ 17.111,60	R\$ 21.363,83	0,48%	90,05%	B
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	88,00	187,51	R\$ 16.500,88	R\$ 20.601,34	0,46%	90,52%	B
SICRO-M	P9897-M	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO-LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI	MES	3,00	5.402,54	R\$ 16.207,62	R\$ 20.235,21	0,45%	90,97%	B
SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	966,53	R\$ 14.497,95	R\$ 18.100,69	0,40%	91,37%	B
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 17	ENSAIO DE ADENSAMENTO SATURADO	UN	4,00	3.852,85	R\$ 15.411,42	R\$ 17.960,46	0,40%	91,77%	B
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	310,12	R\$ 13.645,31	R\$ 17.036,16	0,38%	92,16%	B
SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	21,00	608,43	R\$ 12.777,03	R\$ 15.952,12	0,36%	92,51%	B



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25  
DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPACÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	500,31	R\$ 12.507,75	R\$ 15.615,92	0,35%	92,86%	B
<b>PROJETO</b>	<b>DISSIP-B2</b>	DISSIPADOR DE ENERGIA, MODELO B2 - PARA REDES Ø 600 MM. ORIGEM:CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-FORMA-R00	UN	1,00	12.357,64	R\$ 12.357,64	R\$ 15.428,51	0,35%	93,21%	B
<b>COTAÇÃO REAJ MAR/2023</b>	<b>COT-ENS 16</b>	ENSAIO DE ADENSAMENTO NA UMIDADE NATURAL	UN	4,00	3.131,51	R\$ 12.526,06	R\$ 14.597,86	0,33%	93,53%	B
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	11.334,11	R\$ 11.334,11	R\$ 14.150,63	0,32%	93,85%	B
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	710,85	14,69	R\$ 10.442,39	R\$ 13.037,31	0,29%	94,14%	B
SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	119,73	86,52	R\$ 10.359,04	R\$ 12.933,26	0,29%	94,43%	B
SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	755,73	12,71	R\$ 9.605,33	R\$ 11.992,25	0,27%	94,70%	B
<b>SINAPI-M - JUN/2019</b>	<b>74209/1-M</b>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	388,62	R\$ 8.743,95	R\$ 10.916,82	0,24%	94,94%	B
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.425,00	R\$ 8.550,00	R\$ 10.674,67	0,24%	95,18%	C
<b>PRÓPRIA</b>	<b>CONS-ENERG-01</b>	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	4,00	2.097,89	R\$ 8.391,56	R\$ 10.476,86	0,23%	95,42%	C
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	10,66	736,04	R\$ 7.846,19	R\$ 9.795,96	0,22%	95,64%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	310,97	R\$ 7.774,25	R\$ 9.706,15	0,22%	95,85%	C
SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	7.289,90	R\$ 7.289,90	R\$ 9.101,44	0,20%	96,06%	C
<b>COTAÇÃO REAJ MAR/2023</b>	<b>COT-SOND 06</b>	SONDAGEM A PERCURSÃO (SPT) COM OU SEM LAVAGEM, COM COLETA DE AMOSTRA, PROFUNDIDADE APÓS 15,00 M	M	60,00	117,73	R\$ 7.063,57	R\$ 8.231,87	0,18%	96,24%	C
<b>SINAPI-M</b>	<b>92919-M</b>	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	456,43	14,21	R\$ 6.485,87	R\$ 8.097,60	0,18%	96,42%	C
<b>SICRO-M</b>	<b>2003850-M</b>	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	30,00	206,69	R\$ 6.200,70	R\$ 7.741,57	0,17%	96,60%	C
SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	43,41	135,03	R\$ 5.861,65	R\$ 7.318,27	0,16%	96,76%	C
<b>SINAPI-M - ABR/2016</b>	<b>85189-M</b>	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	2.857,55	R\$ 5.715,10	R\$ 7.135,30	0,16%	96,92%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.352,97	R\$ 5.411,88	R\$ 6.756,73	0,15%	97,07%	C





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

**PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25**

**DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA**

**DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES**

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

**CURVA ABC**

**TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO**

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 02	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA EM POÇO DE INSPEÇÃO	UN	2,00	2.675,59	R\$ 5.351,19	R\$ 6.236,27	0,14%	97,21%	C
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	57,28	86,23	R\$ 4.939,25	R\$ 6.166,65	0,14%	97,35%	C
PRÓPRIA	CONS-AG-ESG-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	6,00	775,17	R\$ 4.651,02	R\$ 5.806,79	0,13%	97,48%	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.460,67	R\$ 4.460,67	R\$ 5.569,14	0,12%	97,60%	C
SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	21,68	192,11	R\$ 4.164,94	R\$ 4.853,82	0,11%	97,71%	C
SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	29,12	125,74	R\$ 3.661,55	R\$ 4.571,44	0,10%	97,81%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 04	SONDAGEM A TRADO (ST) COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 M OU IMPENETRÁVEL AO TRADO, COM COLETA DE AMOSTRA, INCLUIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	20,00	192,64	R\$ 3.852,85	R\$ 4.490,11	0,10%	97,91%	C
SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.316,88	R\$ 3.316,88	R\$ 4.141,12	0,09%	98,01%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	5,32	R\$ 3.192,00	R\$ 3.985,21	0,09%	98,10%	C
ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.119,24	R\$ 3.119,24	R\$ 3.894,37	0,09%	98,18%	C
ORSE-M	12953-M1	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,8X2,00M) 2 FOLHAS	UN	1,00	3.027,17	R\$ 3.027,17	R\$ 3.779,42	0,08%	98,27%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 01	ESCAVAÇÃO/FECHAMENTO DE POÇO DE INSPEÇÃO (PI), EM SOLO, ESTIMADA A PROFUNDIDADE DE 2,0 M	UN	2,00	1.605,36	R\$ 3.210,71	R\$ 3.741,76	0,08%	98,35%	C
SINAPI-M	97096-M2	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,71	517,03	R\$ 2.952,24	R\$ 3.685,87	0,08%	98,43%	C
SINAPI-M	103003-M	GRELHA DE PROTEÇÃO ARTICULADA- EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	2,99	971,81	R\$ 2.905,71	R\$ 3.627,78	0,08%	98,51%	C
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	7,42	R\$ 2.611,84	R\$ 3.260,88	0,07%	98,59%	C
SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.113,35	1,09	R\$ 2.303,55	R\$ 2.875,98	0,06%	98,65%	C
SEINFRA-CE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	2.235,66	R\$ 2.235,66	R\$ 2.791,22	0,06%	98,71%	C



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 11	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NATURAL (VANE TEST)	UN	1,00	2.348,64	R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	0,06%	98,78%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 12	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SATURADO	UN	1,00	2.348,64	R\$ 2.348,64	R\$ 2.737,09	0,06%	98,84%	C
SICRO-M	5213572-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO REFLETIVA - PELICULA III+III - SINALIZAÇÃO PERMANENTE	M2	3,48	591,81	R\$ 2.059,50	R\$ 2.571,28	0,06%	98,89%	C
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,16	44,44	R\$ 1.873,59	R\$ 2.339,17	0,05%	98,95%	C
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	679,75	2,72	R\$ 1.848,93	R\$ 2.308,39	0,05%	99,00%	C
SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	21,68	84,29	R\$ 1.827,41	R\$ 2.281,51	0,05%	99,05%	C
ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)	UN	1,00	1.678,32	R\$ 1.678,32	R\$ 2.095,38	0,05%	99,10%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 07	ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR) - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	391,44	R\$ 1.565,76	R\$ 1.824,73	0,04%	99,14%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 20	ENSAIO DE CLASSIFICAÇÃO MCT / COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA	UN	4,00	391,44	R\$ 1.565,76	R\$ 1.824,73	0,04%	99,18%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.253,36	0,34	R\$ 1.446,14	R\$ 1.805,50	0,04%	99,22%	C
SEINFRA-CE	C1251-M	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,85	763,08	R\$ 1.411,70	R\$ 1.762,50	0,04%	99,26%	C
SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	12,38	120,94	R\$ 1.497,24	R\$ 1.744,88	0,04%	99,30%	C
SICRO-M	2003864-M	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	60,43	22,27	R\$ 1.345,78	R\$ 1.680,20	0,04%	99,33%	C
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,04	46,67	R\$ 1.308,63	R\$ 1.633,82	0,04%	99,37%	C
SINAPI-JUN/2014	74124/2-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO PV1 REDE - 600 mm FOLHA_1-5 E ANÁLISE IAC-012020	UN	1,00	1.119,42	R\$ 1.119,42	R\$ 1.397,59	0,03%	99,40%	C
SINAPI	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	1,86	R\$ 1.116,00	R\$ 1.393,32	0,03%	99,43%	C
SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.041,45	R\$ 1.041,45	R\$ 1.300,25	0,03%	99,46%	C



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPAÇÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ART 02	LAUDO TECNICO E ART	UN	1,00	1.070,24	R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	0,03%	99,49%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 14	ENSAIO DE PERMEABILIDADE/INFILTRAÇÃO	UN	2,00	535,12	R\$ 1.070,24	R\$ 1.247,25	0,03%	99,52%	C
SICRO-M	2003868-M	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,77	195,07	R\$ 930,48	R\$ 1.161,70	0,03%	99,54%	C
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,11	36,78	R\$ 923,55	R\$ 1.153,04	0,03%	99,57%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	379,00	2,35	R\$ 890,65	R\$ 1.111,97	0,02%	99,59%	C
SICRO-M	4413942-M	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA ESPERA	M3	90,00	9,87	R\$ 888,30	R\$ 1.109,04	0,02%	99,62%	C
SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	28,35	30,31	R\$ 859,29	R\$ 1.072,82	0,02%	99,64%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 11	SONDAGEM À TRADO (ST) DE 2,0M DE PROFUNDIDADE PARA ENSAIOS DE INFILTRAÇÃO	M	4,00	192,64	R\$ 770,57	R\$ 898,02	0,02%	99,66%	C
SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	12,38	57,94	R\$ 717,30	R\$ 895,54	0,02%	99,68%	C
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,58	276,92	R\$ 714,45	R\$ 891,99	0,02%	99,70%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 03	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL/INTERMEDIÁRIA/MODIFICADA	UN	4,00	187,89	R\$ 751,56	R\$ 875,87	0,02%	99,72%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 08	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU (FRASCO DE AREIA)	UN	4,00	187,89	R\$ 751,56	R\$ 875,87	0,02%	99,74%	C
SINAPI	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO MOLE. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	70,75	9,74	R\$ 689,11	R\$ 860,34	0,02%	99,76%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 02	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	4,00	181,94	R\$ 727,76	R\$ 848,13	0,02%	99,78%	C
SINAPI	102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO MOLE. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M3	62,01	10,59	R\$ 656,69	R\$ 819,87	0,02%	99,80%	C
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	15,11	42,46	R\$ 641,57	R\$ 801,00	0,02%	99,82%	C
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	2,07	301,73	R\$ 624,58	R\$ 779,78	0,02%	99,83%	C
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,88	51,04	R\$ 606,36	R\$ 757,03	0,02%	99,85%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-SOND 17	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	4,00	160,54	R\$ 642,14	R\$ 748,35	0,02%	99,87%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	4,00	149,83	R\$ 599,33	R\$ 698,46	0,02%	99,88%	C
SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	13,04	33,13	R\$ 431,92	R\$ 539,24	0,01%	99,90%	C
SINAPI-ABR/2016	73932/1-M	GRELHA DE PROTEÇÃO - EM BARRA CHATA 1" X 1/8" COM PINTURA ANTI-FERRUGEM CONFORME DETALHE PROJETO	M2	0,71	580,98	R\$ 412,50	R\$ 515,00	0,01%	99,91%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-MOB-04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES/EQUIPAMENTOS PARA SONDAÇÃO EM LOCAIS COM ATÉ 50 KM (INCLUSIVE), DE DISTÂNCIA DA SODF.	UN	1,00	374,58	R\$ 374,58	R\$ 436,53	0,01%	99,92%	C



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25

DADOS DA OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPACÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA

DURAÇÃO DA OBRA : 6 MESES

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

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,78	90,07	R\$ 340,46	R\$ 425,07	0,01%	99,93%	C
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	40,08	8,12	R\$ 325,44	R\$ 406,31	0,01%	99,94%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 10	ENSAIO DE DENSIDADE REAL DOS GRÃOS	UN	4,00	85,00	R\$ 340,00	R\$ 396,23	0,01%	99,94%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 09	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UN	4,00	78,29	R\$ 313,15	R\$ 364,94	0,01%	99,95%	C
EXERCICIO-2023	ART-CREA-DF	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,85	0,01%	99,96%	C
SINAPI-ABR/2016	74077/1-M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM: SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	28,75	8,42	R\$ 242,08	R\$ 302,23	0,01%	99,97%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 04	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE E ÍNDICE DE PLASTICIDADE	UN	4,00	58,86	R\$ 235,45	R\$ 274,39	0,01%	99,97%	C
COTAÇÃO REAJ MAR/2023	COT-ENS 05	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	4,00	58,86	R\$ 235,45	R\$ 274,39	0,01%	99,98%	C
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	600,00	0,35	R\$ 210,00	R\$ 262,18	0,01%	99,99%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	34,06	5,34	R\$ 181,88	R\$ 227,07	0,01%	99,99%	C
SINAPI-JUN/2014	73396-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	5,00	26,02	R\$ 130,10	R\$ 162,42	0,00%	99,99%	C
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	99,10	R\$ 99,10	R\$ 123,72	0,00%	100,00%	C
SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	30,00	1,55	R\$ 46,50	R\$ 58,05	0,00%	100,00%	C
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,75	2,84	R\$ 44,73	R\$ 55,84	0,00%	100,00%	C
SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	34,06	0,89	R\$ 30,31	R\$ 37,84	0,00%	100,00%	C
SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,30	0,74	R\$ 0,96	R\$ 1,20	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.613.022,51</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>	<b>100,00%</b>		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	79,94%	22,00	R\$ 3.572.877,42	R\$ 3.572.877,42
B	15,01%	30,00	R\$ 670.809,15	R\$ 4.243.686,57
C	5,06%	84,00	R\$ 225.985,50	R\$ 4.469.671,83
<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>136,00</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>



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

**PROCESSO SEI Nº 00110-00000917/2023-25**

**IMPLANTAÇÃO DE BACIA E CANAL DE DISSIPACÃO - TÚNEL DE TAGUATINGA**

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

ITEM	SERVIÇO	6 MESES						PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	399.697,22	8,94%
		79.939,44	63.951,56	63.951,56	63.951,56	63.951,56	63.951,56		
2	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS E ENSAIOS	100,00%						73.567,65	1,65%
		73.567,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	678.058,09	15,17%
		135.611,62	108.489,29	108.489,29	108.489,29	108.489,29	108.489,29		
4	LAGOA DE DETENÇÃO - BACIA DE DETENÇÃO	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	18,00%	18,00%	3.175.614,33	71,05%
		508.098,29	508.098,29	508.098,29	508.098,29	571.610,58	571.610,58		
5	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	142.734,54	3,19%
		28.546,91	21.410,18	21.410,18	21.410,18	21.410,18	28.546,91		
<b>DESEMBOLSO MENSAL</b>		<b>R\$ 825.763,91</b>	<b>R\$ 701.949,32</b>	<b>R\$ 701.949,32</b>	<b>R\$ 701.949,32</b>	<b>R\$ 765.461,61</b>	<b>R\$ 772.598,34</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAL PARCIAL</b>		<b>18,47%</b>	<b>15,70%</b>	<b>15,70%</b>	<b>15,70%</b>	<b>17,13%</b>	<b>17,29%</b>		
<b>DESEMBOLSO TOTAL</b>		<b>R\$ 825.763,91</b>	<b>R\$ 1.527.713,24</b>	<b>R\$ 2.229.662,56</b>	<b>R\$ 2.931.611,88</b>	<b>R\$ 3.697.073,49</b>	<b>R\$ 4.469.671,83</b>		
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>		<b>18,47%</b>	<b>34,18%</b>	<b>49,88%</b>	<b>65,59%</b>	<b>82,71%</b>	<b>100,00%</b>		



## CANTEIRO DE OBRA

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

<i>Prazo da Obra</i>	<b>6,00</b>	meses
<i>Quantidade H/mês</i>	<b>30,00</b>	peessoas
<i>Quantidade H/mês no canteiro</i>	<b>30,00</b>	peessoas
Área do canteiro 20 x 20 m	<b>400,00</b>	m2
Área De Bota-Espera 10 x 20 m	<b>200,00</b>	m2

#### QUANTITATIVO

Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	<b>2,00</b>	unidade
Container Vestiário e Banheiros	<b>30,00</b>	m2
Container para Almojarifado	<b>6,00</b>	m2
Container Refeitório e Lazer	<b>21,00</b>	m2
Container para Depósito (área estimada)	<b>20,00</b>	m2
Central de formas (estimada)	<b>25,00</b>	m2
Central de armação (estimada)	<b>25,00</b>	m2
Guarita	<b>4,00</b>	m2

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

<i>Refeitório (0,5 m2/pessoa)</i>	<b>15,00</b>	m2
<i>Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)</i>	<b>6,00</b>	m2
<i>Vestiário (1,0 m2/pessoa)</i>	<b>30,00</b>	m2
<b>Banheiros</b>	<b>9,40</b>	m2
<i>lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>2,00</b>	UNID.
<i>vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>2,00</b>	UNID.
<i>mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>3,00</b>	UNID.
<i>Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)</i>	<b>2,40</b>	UNID.
<b>Almojarifado (0,2m2/pessoa)</b>	<b>6,00</b>	m2
<b>Guarita do vigia e portaria (2mX2m)</b>	<b>4,00</b>	m2
<b>Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)</b>	<b>75,00</b>	m2
<b>Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - 2 placas</b>	<b>22,50</b>	m2

#### Mobilização e desmobilização -

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

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



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

**PESO TUBOS DE CONCRETO**

RAMAL		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
<b>TUBOS DISPOSITIVOS DE SAIDAS</b>		<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>	<b>TON./M</b>	<b>TOTAL (TON.)</b>
7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	21,68	0,4700	10,19
7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	12,38	0,230	2,85
		<b>TOTAL (TONELADAS)</b>		<b>13,04</b>

## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: março de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719										-0,829	-1,625	6,319
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909										-0,490	-0,907	6,285
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438										-0,840	-1,562	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746										0,098	0,211	11,150
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672										0,730	1,400	13,922
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093										-0,124	1,249	6,662
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976										0,462	1,119	10,463
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561										0,164	0,629	10,917
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126										0,159	0,982	14,982
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981										0,345	1,259	10,484
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611										-2,522	-7,518	-24,108
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357										-0,342	-0,251	-1,163
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116										0,305	0,807	8,038
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780										-2,297	-4,114	-4,047
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294										-1,590	-0,871	-3,917
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578										-1,323	-1,066	-7,183
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mai/2005=100	262,803	264,129	263,489										-0,242	0,393	1,069
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606										-4,485	-12,390	-29,440
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302										-2,670	-8,360	-26,122
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740										-1,875	-6,798	-20,930
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676										0,016	0,497	6,125
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356										-2,111	-4,273	2,595
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692										-0,749	-1,002	5,580
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242										-1,628	-5,538	-14,741
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879										-2,274	-6,998	-21,553
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372										-2,672	-7,799	-16,239
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293										-1,694	-6,455	-21,508
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458										-0,571	-0,860	5,110

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



## ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	-0,946	18,015	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,133	18,133
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	939,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190	462,968	463,469	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638	557,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,103	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988	1221,650	1239,637	1227,417	1106,327	1027,438	1011,410	991,166	-2,002	-14,516	-14,516
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,355	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,985	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,736	184,317	182,909	182,224	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,457	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	169,750	160,764	157,366	155,318	-1,301	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

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

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

Mês de Referência: Dezembro de 2020

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	330,872	327,523	321,688	316,062	312,263	313,598	319,143	324,343	327,207	329,019	331,622	334,696	0,927	2,043	2,043
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	318,870	319,752	320,060	320,547	320,423	321,289	325,265	331,696	337,454	344,785	352,251	359,353	2,016	13,698	13,698
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	352,222	352,111	351,120	351,340	352,829	355,750	358,399	361,831	365,257	368,376	371,685	374,623	0,790	6,985	6,985
CONSULTORIA ( Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	239,086	239,690	239,613	239,055	239,395	240,003	240,929	242,103	243,718	244,381	244,838	245,291	0,185	3,695	3,695
DRENAGEM	DEZ/2000=100	314,665	314,426	314,753	315,175	315,552	317,268	320,281	323,713	328,216	332,771	337,878	342,562	1,386	9,459	9,459
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	313,466	311,318	311,072	309,813	309,141	309,735	311,640	313,041	316,249	316,719	319,721	320,177	0,143	2,318	2,318
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	267,059	264,485	266,123	268,379	269,719	272,785	276,833	281,085	288,380	292,606	297,887	302,576	1,574	13,976	13,976
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	309,504	309,597	308,976	308,572	308,686	309,802	311,797	313,375	315,249	316,659	319,099	320,737	0,513	4,159	4,159
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	682,819	622,649	624,652	622,999	620,740	619,965	623,158	654,126	655,111	655,897	703,360	706,470	0,442	3,946	3,946
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	317,293	318,339	319,154	319,859	320,509	321,592	325,358	327,705	331,508	337,236	341,549	343,944	0,701	8,808	8,808
IGP - DI	AGO/1994=100	751,820	751,910	764,276	764,656	772,843	785,221	803,584	834,713	862,259	893,977	917,538	924,504	0,759	23,083	23,083
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	779,766	782,336	784,338	786,070	787,666	790,331	799,589	805,356	814,701	828,778	839,382	845,268	0,701	8,809	8,809
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	802,070	809,862	805,068	806,263	807,975	802,498	811,270	830,360	859,560	958,393	1002,884	1038,175	3,519	31,107	31,107
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	185,144	185,955	191,689	192,339	191,870	193,553	198,752	204,443	213,234	233,484	242,982	252,369	3,863	39,787	39,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	415,435	416,804	417,871	418,795	419,645	421,063	425,994	429,066	434,045	441,545	447,192	450,327	0,701	8,808	8,808
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	191,289	192,359	192,707	193,930	195,029	196,717	197,527	199,050	201,197	202,878	204,278	206,155	0,919	8,015	8,015
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	860,026	773,540	771,127	775,006	768,816	767,595	773,386	767,501	774,031	768,566	831,328	833,498	0,261	-2,531	-2,531
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	710,061	641,676	642,817	641,815	639,632	638,072	640,739	677,945	678,422	678,291	732,370	734,478	0,288	3,807	3,807
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	638,749	589,146	591,648	588,707	586,699	584,840	588,650	617,773	619,166	621,170	661,170	665,309	0,626	4,693	4,693
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	113,280	113,261	112,919	112,326	112,080	112,411	113,432	114,192	114,655	115,033	115,652	116,105	0,392	2,933	2,933
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	121,597	118,818	114,699	110,164	106,776	107,771	110,396	113,180	115,527	116,030	118,205	119,429	1,035	-1,227	-1,227
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	114,499	113,822	112,884	111,807	111,042	111,373	112,589	113,951	115,251	115,912	117,282	119,034	1,494	4,412	4,412
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	108,936	103,022	104,428	103,945	104,172	102,635	103,220	107,251	107,516	108,279	113,590	113,664	0,065	5,053	5,053
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	109,528	101,814	102,428	102,748	102,631	101,563	102,099	106,185	106,271	106,599	112,653	113,186	0,473	3,934	3,934
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	111,568	105,805	107,254	107,858	108,183	106,986	109,162	112,141	112,697	113,310	117,671	117,165	-0,430	6,058	6,058
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,339	102,524	103,156	103,112	102,856	102,578	102,799	107,529	107,900	108,528	115,638	116,600	0,832	5,194	5,194

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.



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

ESTUDO COMPARATIVO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2023 - SICRO JAN/2023 -ORSE FEV/2023 E DATA DE COTAÇÃO

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)- FEVEREIRO/2023

Fonte	Código	Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição Impostos (PIS+COFINS+ICMS) c/	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
ANP-FEV-2023	CM-30	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM30 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 4.963,83	R\$ 1.321,93	R\$ 6.285,76
ANP-FEV-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.785,14	R\$ 721,94	R\$ 4.507,08
ANP-FEV-2023	EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.092,75	R\$ 534,53	R\$ 3.627,28
ANP-FEV-2023	EMULSÃO R1C1C-E	EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLIMEROS R1C1C-E- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 4.118,36	R\$ 642,97	R\$ 4.761,33
ANP-FEV-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 4.101,56	R\$ 191,38	R\$ 4.292,94
ANP-FEV-2023	EMULSÃO RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	R\$ 3.636,91	R\$ 191,38	R\$ 3.828,29





**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**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>	<b>Fornecedor E</b>	<b>ÍNDICES (*)</b>		
<b>Razão Social:</b>	AKSO - LOJA VIRTUAL	INSTRUBRAS - LOJA VIRTUAL	MAGAZINE LUIZA	AMERICANAS		<i>I<sub>o</sub> A</i>	1.045,616	set-22
<b>Nome do Contato:</b>	SITE	SITE	SITE	SITE		<i>I<sub>o</sub> B</i>	1.045,616	set-22
<b>Email :</b>						<i>I<sub>o</sub> C</i>	1.045,616	set-22
<b>Data da Cotação:</b>	setembro, 2022	setembro, 2022	setembro, 2022	setembro, 2022		<i>I<sub>o</sub> D</i>	1.045,616	set-22
<b>Data Reajustada:</b>	março, 2023	março, 2023	março, 2023	março, 2023		<i>I<sub>o</sub> E</i>		
<b>Telefone:</b>	(51) 3406 1741	(51) 3078 1318				<i>I<sub>o</sub> F</i>		
<b>Frete:</b>	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)		<i>I<sub>base</sub></i>	1.060,116	mar-23

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT-INSTR 01	DECIBELIMETRO DIGITAL AK-823 - COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - AQUISIÇÃO	UN	R\$ 841,78	R\$ 853,45	R\$ 841,32	R\$ 852,99	R\$ 689,99	R\$ 699,56	R\$ 622,75	R\$ 631,39		-	631,39	D

**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**

	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Fornecedor D</b>	<b>Fornecedor E</b>	<b>ÍNDICES (*)</b>		
<b>Razão Social:</b>	CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO	MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS	REYFOR COMÉRCIO Fºº EIRELI			<i>I<sub>0</sub> A</i>	944,520	set-21
<b>Nome do Contato:</b>	RENATA REZENDE	LEANDRO MEZANNI	ANDRESA CABRAL			<i>I<sub>0</sub> B</i>	939,699	ago-21
<b>Email :</b>	<a href="mailto:cmtdistruidora@yahoo.com.br">cmtdistruidora@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>I<sub>0</sub> C</i>	935,590	jul-21
<b>Data da Cotação:</b>	setembro, 2021	agosto, 2021	julho, 2021			<i>I<sub>0</sub> D</i>		
<b>Data Reajuste:</b>	março, 2023	março, 2023	março, 2023			<i>I<sub>0</sub> E</i>		
<b>Telefone:</b>	(37) 3383-1532	(61) 3384-3949 / 98124-8182	(31) 3383-1978			<i>I<sub>0</sub> F</i>		
<b>Frete:</b>	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)			<i>I<sub>base</sub></i>	1.060,116	mar-23

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Fornecedor E		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT-DEG-01	DEGRAU OU ESTRIBO Fºº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 25,50	R\$ 28,62	R\$ 18,00	R\$ 20,31	R\$ 95,00	R\$ 107,64	-	-	-	-	20,31	B

**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:	MACCAFERRI AMERICA LATINA	BIDIM	GEOSOLUÇÕES	TDM BRASIL		I <sub>0</sub> A	1.045,616	set-22
Nome do Contato:	MYLLER DE SOUZA	GISELE FILIPIN	LILIAN MORAES	ENGª BRUNA		I <sub>0</sub> B	1.045,616	set-22
Email :	<a href="mailto:m.esteves@maccaferri.com">m.esteves@maccaferri.com</a>	<a href="mailto:gisele.oliveira@wavin.com">gisele.oliveira@wavin.com</a>	<a href="mailto:lilian.moraes@geosolucoes.com">lilian.moraes@geosolucoes.com</a>	<a href="mailto:bduarte@tdmbrasil.com.br">bduarte@tdmbrasil.com.br</a>		I <sub>0</sub> C		
Data da Cotação:	setembro, 2022	setembro, 2022	setembro, 2022	setembro, 2022		I <sub>0</sub> D		
Data Reajustada:	março, 2023	março, 2023	março, 2023	março, 2023		I <sub>0</sub> E		
Telefone:	(62) 98197 0342	(11) 95241 6834	(11) 3513 4360	(19) 99734 8397		I <sub>0</sub> F		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)		I <sub>base</sub>	1.060,116	mar-23
Observação		DECLINOU O CONVITE	DECLINOU O CONVITE	DECLINOU O CONVITE				

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-GEO-01	MACGRID - WG 600 - GEOGRELHAS PARA REFORÇO DO SOLO 600 KN/M	M2	R\$ 99,78	R\$ 101,16		-		-		-		-	101,16	A
2	COT-GEO-02	MACGRID -NET 45 KN/M - MICROGRELHAS PARA REFORÇO DO SOLO	M2	R\$ 14,31	R\$ 14,51		-		-		-		-	14,51	A
3	COT-GEO-03	TERRAMESH VERDE 80 POLIMAC - SOLO REFORÇADO VERDE 0,60X 4,00 M C/ GEOMANTA VOLUME 1,20 M3/UNID.	UN	R\$ 898,61	R\$ 911,07		-		-		-		-	911,07	A



## Tabela A – Obra ou Serviço

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

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

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

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

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

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

Ato Administrativo Nº 003 (Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências.)

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

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

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

## Tabela A – Obra ou serviço

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

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

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

TABELA A

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





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

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

## DMT: PONTO 9 (SHVP-2) – CANTEIRO DE OB

99154447, -48.0482035441 (CANTEIRO DE OBRAS - LOTE 2) **Pesquisar**  
por exemplo,: Rua São Filipe Néri Porto, 4050

**Obter rotas Histórico**

   

**A** Residencial Park  
Chácara 149, Colônia Agrícola Samambaia - Taguatinga, Brasília - DF, 72002-120

**B** Colônia Agrícola Samambaia  
Taguatinga, Brasília - DF, 70297-400

**R. Marginal EPTG** 750 m, 2 min

**A** Residencial Park

1. Siga na direção **oeste** para a **R. Marginal EPTG**  
4 m

**Luques**

- LOTES LICITACAO
- LOTES LICITACAO DEMARCAAO
- TEXTOS LAGOA
- DRN-SHVP-GERAL-Atual-08-18\_Acrescimo\_Rede-69\_Lançame...
- DRN-SHVP-GERAL-Atual-08-18\_Acrescimo\_Rede-69\_Redes.kml
- CANTEIRO DE OBRAS - LOTE 2
- PONTO 1 - LOTE 2



PONTO 9 - LOTE 2  
Siga na direção oeste para a R. Marginal EPTG. Vire à esquerda na