



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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 14.850.645,79

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

## PREMISSAS DO ORÇAMENTO

01. Este documento foi elaborado de acordo com a Portaria 137 e Orientações Normativas para Elaboração de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia da Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal

02. Disponível em: <https://www.so.df.gov.br/orientacoes-normativas-para-elaboracao-de-orcamento-de-obras-e-servicos-de-engenharia-da-secretaria-de-estado-de-obras-e-infraestrutura-do-distrito-federal/>

03. O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL e estrutura do SICRO-Sistema de Custos Rodoviários - DNIT e com composições retiradas de outros sistemas de custos de Órgãos aceitos pelo TCU.

04. A Data Base do orçamento, com base na data SINAPI, é 16/11/2023.

05. As tabelas de custo utilizadas são do Distrito Federal. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

06. O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a SEM DESONERAÇÃO;

07. Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção já estão incluídos nos encargos complementares, [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2\\_SINAPI\\_Calculos\\_e\\_Parametros\\_Edicao\\_Digital\\_Vigente.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_Edicao_Digital_Vigente.pdf) ;

08. A metodologia para estimativa de custos considera as orientações do Manual de orientação de pesquisa de preços 2021 do STJ onde fica esclarecido que as bases oficiais devem servir de parâmetro para considerar os componentes de custos, assim sendo, os custos ora orçados independente da fonte SICRO OU SINAPI foram considerados CIF.

09. O Preço unitário dos insumos, mesmo quando SINAPI, já contém o Frete incluso, pois segundo pesquisa local os mesmos já são entregues na obra, bem como atende aos princípios orientativos do TCDF (57422292).

10. O BGS tem a carga e transporte remunerados pois é necessário a usinagem do mesmo;

11. O Frete dos insumos betuminosos da ANP até a obra está incluso nos preços;

12. Para o CBUQ, o Frete dos Betuminosos da ANP até a usina está incluso nos preços;

13. O Frete do CBUQ da usina até o posto obra será remunerado, considerando a usina como sendo a NOVACAP;

14. O prazo de execução é de 8 meses considerando duas frentes de trabalho entre TAS/ESPM e ESPM/EIXÃO

15. O Fator Influência de Chuvas – FIC foi considerado nas composições retiradas do sistema SICRO;

16. Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego nas composições modificadas e retiradas do sistema SICRO,

[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro1\\_SINAPI\\_Metodologias\\_e\\_Conceitos\\_9\\_Edicao.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro1_SINAPI_Metodologias_e_Conceitos_9_Edicao.pdf);

**17. LICITANTE: EM TODOS OS PREÇOS JÁ ESTÃO CONTEMPLADOS O FRETE DE INSUMOS E SERVIÇOS.**

**18. As composições SICRO NÃO são custos SICRO, são conceitos diferentes – a composição é para adotar a apropriação de serviços como composição de fonte de composições.**

17. O tempo fixo foi retirado das composições, pois se considerou o material posto obra;

18. A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra;

19. A Taxa do BDI adotada COM DESONERAÇÃO para obra é 24,85% e o BDI diferenciado para materiais de mero fornecimento é de 16,54% .

20. À respeito da URE, para fins de preço não é aplicado BDI, conforme já referendado pela Assessoria e Jurídico-Legislativa desta Secretaria, mediante Parecer 475 (SEI nº 74005116). O pagamento da taxa de destinação de resíduos sólidos trata-se de mera atividade administrativa já remunerada pelos custos de administração local em que é remunerado um engenheiro para a administração geral da obra.

21. O quantitativo em anexo segue as premissas do IBRAOP OT - IBR 008/2020 - OT - IBR 004/2012

### RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

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

DATA:

16/11/2023



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

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

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ.  
COM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,72%	R\$ 701.048,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,15%	R\$ 1.507.910,00
3	RETALUDAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	7,03%	R\$ 1.044.516,31
4	MANUTENÇÃO / RECONFORMAÇÃO DE TERRENOS ÁREAS 01, 02 E 03	22,42%	R\$ 3.330.077,46
5	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO	0,96%	R\$ 142.409,24
6	DEMOLIÇÕES	1,23%	R\$ 182.454,71
7	PAVIMENTAÇÃO	37,72%	R\$ 5.601.409,60
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,19%	R\$ 325.401,20
9	REDE DE DRENAGEM	11,89%	R\$ 1.765.295,37
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	1,68%	R\$ 250.122,98
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 14.850.645,79</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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<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 SEMIRROQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	371,14	R\$ 16.330,06	R\$ 20.387,43
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	291,96	R\$ 12.846,03	R\$ 16.037,76
<b>1.2</b>	<b>LIMPEZA DAS VIAS E BUEIROS</b>							
1.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7.317,45	1,80	R\$ 13.171,41	R\$ 16.443,98
1.2.2	ORSE-M	06191-M	LIMPEZA DE RUAS VARRIÇÃO	M2	1.504,30	0,56	R\$ 842,41	R\$ 1.051,71
1.2.3	SICRO-M	4915633-M	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO ATÉ 1,00 M DE	M	473,79	19,47	R\$ 9.224,69	R\$ 11.516,66
1.2.4	SICRO-M	4915712-M	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	28,60	20,00	R\$ 572,00	R\$ 714,11
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL- READEQUAÇÃO</b>							
1.3.1	SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	20,00	207,00	R\$ 4.140,00	R\$ 5.168,62
1.3.2	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	362,92	R\$ 8.165,70	R\$ 10.194,55
1.3.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	290,00	122,36	R\$ 35.484,40	R\$ 44.300,86
1.3.4	SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	975,93	R\$ 975,93	R\$ 1.218,40
1.3.5	SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	2.612,36	R\$ 5.224,72	R\$ 6.522,85
1.3.6	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.308,48	R\$ 5.233,92	R\$ 6.534,34
1.3.7	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	18,00	1.250,00	R\$ 22.500,00	R\$ 28.090,35
1.3.8	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	36,00	1.562,50	R\$ 56.250,00	R\$ 70.225,89
1.3.9	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	976,56	R\$ 17.578,08	R\$ 21.945,53
1.3.10	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	920,84	R\$ 18.416,80	R\$ 22.992,64
1.3.11	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	961,79	R\$ 5.770,74	R\$ 7.204,54
1.3.12	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	480,02	R\$ 12.000,50	R\$ 14.982,14
1.3.13	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	293,53	R\$ 7.338,25	R\$ 9.161,51
1.3.14	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	6.818,79	R\$ 6.818,79	R\$ 8.512,98
1.3.15	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	10.575,91	R\$ 10.575,91	R\$ 13.203,60
1.3.16	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.485,93	R\$ 4.485,93	R\$ 5.600,50
1.3.17	ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.079,15	R\$ 3.079,15	R\$ 3.844,19
1.3.18	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.449,85	R\$ 2.449,85	R\$ 3.058,54



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
1.3.19	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	388,74	R\$ 1.943,70	R\$ 2.426,63
1.3.20	SINAPI-M - ABR/2016	73683-M	INSTALAÇÃO DE GABIARRA PARA ILUMINÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M.	UN	20,00	113,18	R\$ 2.263,60	R\$ 2.826,01
1.3.21	SEINFRA-CE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	2.792,72	R\$ 2.792,72	R\$ 3.486,60
1.3.22	SINAPI-M - ABR/2016	74253/I-M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	25,47	R\$ 2.547,00	R\$ 3.179,82
1.3.23	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	177,78	R\$ 177,78	R\$ 221,95
<b>1.4 CONSUMOS MENSAIS ESTIMADOS</b>								
1.4.1	PRÓPRIA	CONS-ENERG-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	17,00	2.006,81	R\$ 34.115,77	R\$ 42.592,18
1.4.2	PRÓPRIA	CONS-AG-ESG-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	18,00	516,78	R\$ 9.302,04	R\$ 11.613,22
<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	44,00	190,17	R\$ 8.367,48	R\$ 10.446,46
1.5.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_09/2018	CHI	176,00	7,53	R\$ 1.325,28	R\$ 1.654,55
1.5.3	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	264,00	255,14	R\$ 67.356,96	R\$ 84.092,49
1.5.4	SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.080,00	58,53	R\$ 63.212,40	R\$ 78.918,17
<b>1.6 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL</b>								
<b>1.6.1 REMOÇÃO TAPUMES</b>								
1.6.1.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	516,00	2,63	R\$ 1.357,08	R\$ 1.694,26
<b>1.6.2 REMOÇÃO CAMADA GRANULAR</b>								
1.6.2.1	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	20,00	1,59	R\$ 31,80	R\$ 39,70
<b>1.6.3 RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO COM GRAMA</b>								
1.6.3.1	SEINFRA-CE	C2235-M	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM	M2	2.700,00	0,53	R\$ 1.431,00	R\$ 1.786,54
1.6.3.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.700,00	4,54	R\$ 12.258,00	R\$ 15.303,62
1.6.3.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.700,00	0,37	R\$ 999,00	R\$ 1.247,21
1.6.3.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.700,00	16,11	R\$ 43.497,00	R\$ 54.304,27
1.6.3.5	SEINFRA-CE	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MÉS	8.100,00	0,94	R\$ 7.614,00	R\$ 9.505,77
<b>1.6.4 REMOÇÃO DE POSTES E TRANSFORMADORES DO CANTEIRO</b>								
1.6.4.1	CAERN-RN	1060361-M	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE	UN	1,00	917,62	R\$ 917,62	R\$ 1.145,61
1.6.4.2	CAERN-RN	1060361-M1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA EM POSTE INCLUSIVE SUPORTE	UN	1,00	1.363,42	R\$ 1.363,42	R\$ 1.702,17



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
<b>1.7 CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>									
1.7.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	880,86	6,53	R\$ 5.751,99	R\$ 7.181,13	
1.7.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,54	8,82	R\$ 295,82	R\$ 369,32	
1.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.195,40	2,12	R\$ 13.134,25	R\$ 16.397,59	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 561.530,99</b>	<b>R\$ 701.048,92</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
<b>2.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>									
2.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	20.130,39	R\$ 362.347,02	R\$ 452.375,88	
2.1.2	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	2.973,74	R\$ 53.527,32	R\$ 66.826,73	
2.1.3	SINAPI	100521	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7.623,82	R\$ 137.228,76	R\$ 171.324,66	
<b>2.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>									
2.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	4.146,12	R\$ 74.630,16	R\$ 93.172,79	
2.2.2	SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	36,00	4.592,24	R\$ 165.320,64	R\$ 206.396,26	
2.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.745,25	R\$ 67.414,50	R\$ 84.164,32	
<b>2.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>									
2.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.762,75	R\$ 67.729,50	R\$ 84.557,59	
2.3.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.264,62	R\$ 94.763,16	R\$ 118.308,04	
2.3.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.446,62	R\$ 98.039,16	R\$ 122.398,00	
<b>2.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>									
2.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.628,67	R\$ 18.143,35	R\$ 22.651,25	
2.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	1.836,67	R\$ 18.366,70	R\$ 22.930,09	
2.4.3	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHP	220,00	73,54	R\$ 16.179,61	R\$ 20.199,60	
2.4.4	SICRO-EQ	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHI	880,00	38,78	R\$ 34.125,87	R\$ 42.604,79	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 1.207.815,76</b>	<b>R\$ 1.507.910,00</b>
<b>3 RETALUDAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b>									
<b>3.1 SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
3.1.1	SICRO-M	P8058-M	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	16.945,05	R\$ 67.780,20	R\$ 84.620,89	
3.1.2	PRÓPRIA	REL-AMBIENTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL DA OBRA	MES	1,00	25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 31.827,87	
3.1.3	PRÓPRIA	ART-CREA-DF-2023	ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2023	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,84	
<b>3.2 MANUTENÇÃO DE TALUDE COM CAMINHÃO PIPA</b>									
3.2.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	352,00	255,14	R\$ 89.809,28	R\$ 112.123,32	
3.2.2	SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.440,00	58,53	R\$ 84.283,20	R\$ 105.224,23	
<b>3.3 PROTEÇÃO DE TALUDE E PLANTIO DE GRAMA</b>									
<b>3.3.1 LIMPEZA SUPERFICIAL ÁREAS 01, 02 E 03</b>									
3.3.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	7.826,97	0,38	R\$ 2.974,25	R\$ 3.713,23	
3.3.1.2	SICRO-M	5501702-M	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM	UN	7,00	95,89	R\$ 671,23	R\$ 838,00	



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>3.3.2</b>	<b>RECONFORMAÇÃO DE TALUDES</b>							
3.3.2.1	SEINFRA-CE	C3308-M	RECONFORMAÇÃO DE TALUDES, FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS	M2	6.899,02	2,34	R\$ 16.143,71	R\$ 20.154,77
<b>3.3.3</b>	<b>PREENCHIMENTO DE EROSAO E REGULARIZAÇÃO DE TALUDES</b>							
3.3.3.1	SICRO-M	4413012-M	PREENCHIMENTO DE EROSAO EM TALUDE COM TERRA E SEMENTES DE GRAMINEAS ENSACADAS	M3	500,00	367,05	R\$ 183.525,00	R\$ 229.123,68
3.3.3.2	SICRO-M	4915608-M	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	1.838,69	2,41	R\$ 4.431,24	R\$ 5.532,23
3.3.3.3	SICRO-M	4413016-M	RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM GEOMANTA OU BIOMANTA VEGETAL COM FIOS DE POLIPROPILENO BIODEGRADÁVEIS	M2	5.231,83	30,75	R\$ 160.878,77	R\$ 200.850,76
<b>3.3.4</b>	<b>PLANTIO DE GRAMAS</b>							
3.3.4.1	EMOP-RJ	09.001.0040-0-M	PLANTIO DE GRAMA POR HILOSEMADURA EM TALUDES	M2	7.826,97	8,08	R\$ 63.241,92	R\$ 78.955,02
3.3.4.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	7.826,97	4,54	R\$ 35.534,44	R\$ 44.363,34
3.3.4.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	7.826,97	0,37	R\$ 2.895,98	R\$ 3.615,51
<b>3.4</b>	<b>CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>							
3.4.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.892,17	6,53	R\$ 31.945,87	R\$ 39.883,15
3.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.500,12	2,12	R\$ 66.780,26	R\$ 83.372,50
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 836.643,64</b>	<b>R\$ 1.044.516,31</b>
<b>4</b>	<b>MANUTENÇÃO / RECONFORMAÇÃO DE TERRENOS ÁREAS 01, 02 E 03</b>							
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA SUPERFICIAL</b>							
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	33.383,11	0,38	R\$ 12.685,58	R\$ 15.837,44
<b>4.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
4.2.1	SICRO-M	5501706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	19.903,67	6,52	R\$ 129.771,93	R\$ 162.015,10
4.2.2	SICRO-M	4915598-M	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA OU TERRENOS PLANOS - PATROLAGEM	M2	3.412,42	0,10	R\$ 341,24	R\$ 426,02
<b>4.3</b>	<b>PLANTIO DE GRAMAS - VEGETAÇÃO</b>							
4.3.1	SEINFRA-CE	C2235-M	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM	M2	34.844,75	0,53	R\$ 18.467,72	R\$ 23.056,21
4.3.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	34.844,75	4,54	R\$ 158.195,17	R\$ 197.500,38
4.3.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	34.844,75	0,37	R\$ 12.892,56	R\$ 16.095,84
4.3.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	34.844,75	16,11	R\$ 561.348,92	R\$ 700.821,86
4.3.5	SEINFRA-CE	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MÊS	104.534,25	0,94	R\$ 98.262,20	R\$ 122.676,45
<b>4.4</b>	<b>CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>							
4.4.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44.226,44	6,53	R\$ 288.798,66	R\$ 360.553,67
4.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	275,17	8,82	R\$ 2.427,00	R\$ 3.030,01
4.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	652.904,02	2,12	R\$ 1.384.156,52	R\$ 1.728.064,52
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 2.667.347,49</b>	<b>R\$ 3.330.077,46</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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>5 LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO</b>								
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	78,00	19,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1.850,21
5.1.2	SINAPI	40291	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMES	4,00	475,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.372,07
5.1.3	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	88,00	14,72	R\$ 1.295,36	R\$ 1.617,20
5.1.4	SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	352,00	0,40	R\$ 140,80	R\$ 175,78
<b>5.2 LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO</b>								
5.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	942,00	1,80	R\$ 1.695,60	R\$ 2.116,88
5.2.2	ORSE-SE	4929-M	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROQUATEAMENTO AR COMPRIMIDO	M2	130,00	47,74	R\$ 6.206,20	R\$ 7.748,19
5.2.3	SICRO-M	4915650-M	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	KG	6,00	268,17	R\$ 1.609,02	R\$ 2.008,79
5.2.4	SINAPI JUN/2019	40780-M	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	942,00	12,36	R\$ 11.643,12	R\$ 14.535,97
5.2.5	SINAPI JUN/2019	84656-M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	942,00	43,43	R\$ 40.911,06	R\$ 51.075,83
5.2.6	FDE-SP	16.48.012-M	APLICAÇÃO PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMÃOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	942,00	50,09	R\$ 47.184,78	R\$ 58.908,32
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 114.067,94</b>	<b>R\$ 142.409,24</b>
<b>6 DEMOLIÇÕES</b>								
<b>6.1 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO</b>								
<b>6.1.1 MEIO FIO - SEM REAPROVEITAMENTO</b>								
6.1.1.1	ORSE-M	00021-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M	369,00	11,33	R\$ 4.180,77	R\$ 5.219,52
<b>6.1.2 MEIO FIO - COM REAPROVEITAMENTO</b>								
6.1.2.1	AGETOP-GO M	020142-M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	92,00	12,09	R\$ 1.112,28	R\$ 1.388,63
<b>6.2 DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO</b>								
6.2.1	SICRO-M	1600989-M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	49,16	306,83	R\$ 15.083,76	R\$ 18.831,47
<b>6.3 DEMOLIÇÃO LAJE DE CONCRETO - E= 10 CM</b>								
6.3.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	178,69	78,11	R\$ 13.957,48	R\$ 17.425,35
<b>6.4 FRESAGEM PAVIMENTO CONCRETO</b>								
6.4.1	SICRO-M	1600414-M	FRESAGEM PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	4.055,74	1,08	R\$ 4.380,20	R\$ 5.468,50
<b>6.5 FRESAGEM REVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>								
6.5.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	6.522,68	7,62	R\$ 49.702,82	R\$ 62.052,00



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
6.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E= 6 CM								
6.6.1	ORSE-M	9664-M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	25,16	29,21	R\$ 734,92	R\$ 917,52	
6.7	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR								
6.7.1	SICRO-M	4915670-M	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	65,65	122,69	R\$ 8.054,60	R\$ 10.055,84	
6.7	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR-MECANIZADA								
6.7.1	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)	M3	235,72	1,59	R\$ 374,79	R\$ 467,91	
6.8	CARGA, MANOBRAS, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS								
6.8.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	M3	391,78	6,53	R\$ 2.558,33	R\$ 3.193,97	
6.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	M3	1.043,49	8,82	R\$ 9.203,56	R\$ 11.490,27	
6.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	M3XKM	17.358,67	2,12	R\$ 36.800,37	R\$ 45.943,80	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 146.143,88</b>	<b>R\$ 182.454,71</b>
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	RESTAURAÇÃO / EXECUÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL								
7.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E= 20 CM								
7.1.1.5	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.311,65	7,90	R\$ 10.362,04	R\$ 12.936,58	
7.1.1.6	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.232,90	1,07	R\$ 2.389,20	R\$ 2.982,82	
7.1.2	SUB-BASE - E= 20 CM								
7.1.2.1	SINAPI-M	96390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	446,58	145,08	R\$ 64.789,83	R\$ 80.887,52	
7.1.3	BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES BGS E= 20 CM								
7.1.3.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	446,58	301,79	R\$ 134.773,38	R\$ 168.259,21	
7.1.4	IMPRIMAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA								
7.1.4.1	SICRO-M	4011352-M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI - CONSUMO 0,00137/M2 (SEM MATERIAL CAP 30 E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	2.232,90	0,39	R\$ 870,83	R\$ 1.087,19	
7.1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO								
7.1.5.1	SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C - CONSUMO 0,000457/M2 (SEM MATERIAL RR-1C E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	7.704,01	0,27	R\$ 2.080,08	R\$ 2.596,90	
7.1.6	CAPA ASFÁLTICA								
7.1.6.1	SINAPI-M	95995-M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)	M3	483,22	122,02	R\$ 58.962,50	R\$ 73.612,34	
7.1.6.2	SINAPI-M	101023-M	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 - FAIXA C - AREIA E BRITAS COMERCIAIS- CONSUMO CAP 50/70 - 0,06323T/T (SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	T	1.159,73	259,60	R\$ 301.065,39	R\$ 375.868,19	
7.1.7	FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%								
7.1.7.1	ANP-OUT-2023	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	2,90	R\$ 3.191,33	R\$ 9.254,86	R\$ 10.785,57	
7.1.7.2	ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3,85	R\$ 3.512,22	R\$ 13.522,05	R\$ 15.758,53	





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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
7.1.7.3	ANP-OUT-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	69,58	R\$ 4.218,82	R\$ 293.545,50	R\$ 342.096,70
<b>7.2 PAVIMENTO RIGIDO E= 23 CM</b>								
<b>7.2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E= 20 CM</b>								
7.2.1.3	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.207,68	7,90	R\$ 9.540,67	R\$ 11.911,15
7.2.1.4	SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	3.063,08	1,07	R\$ 3.277,50	R\$ 4.091,82
<b>7.2.2 RECOMPOSIÇÃO EM ÁREA DE INTERVENÇÃO DE DRENAGEM</b>								
7.2.2.1	SICRO-M	4011214-M	REFORÇO DE BASE OU SUB-BASE DE CONCRETO FCK 15 MPA COMPACTADO COM ROLO	M3	94,48	488,14	R\$ 46.119,47	R\$ 57.578,32
<b>7.2.3 RECOMPOSIÇÃO EM ÁREA DE ADEQUAÇÃO DE IRREGULARIDADE LONGITUDINAL</b>								
7.2.3.1	SICRO-M	4413012-M1	PREENCHIMENTO DE SUBLEITO EM CONCRETO MAGRO FCK 15 MPA	M3	151,40	612,35	R\$ 92.709,79	R\$ 115.744,49
<b>7.2.4 SUB-BASE - E= 10 CM</b>								
7.2.4.1	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.103,60	426,37	R\$ 470.541,93	R\$ 587.452,94
<b>7.2.5 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
7.2.5.1	SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR1-C - CONSUMO 0,000457/M2 (SEM MATERIAL RR-1C E TRANSPORTE). AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	11.036,00	0,27	R\$ 2.979,72	R\$ 3.720,06
<b>7.2.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%</b>								
7.2.6.1	ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	5,52	R\$ 3.512,22	R\$ 19.387,45	R\$ 22.594,05
<b>7.2.7 PAVIMENTO RIGIDO E= 23 CM</b>								
7.2.7.1	SINAPI-M	97107-M1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM FORMA TRILHO E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS IRREGULARES	M2	1.182,83	208,76	R\$ 246.927,59	R\$ 308.279,30
7.2.7.2	SINAPI-M	97107-M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS REGULARES	M2	9.853,23	216,29	R\$ 2.131.155,12	R\$ 2.660.662,64
7.2.7.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11.036,07	2,62	R\$ 28.914,50	R\$ 36.098,61
7.2.7.4	SICRO-M	4011562-M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	163,03	39,65	R\$ 6.464,14	R\$ 8.070,22
7.2.7.5	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	358,67	12,81	R\$ 4.594,56	R\$ 5.736,12
7.2.7.6	SICRO-M	4011537-M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=25 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONF. DET. PROJETO	M	2.157,40	21,60	R\$ 46.599,84	R\$ 58.178,05
7.2.7.7	SINAPI	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	15.293,60	17,66	R\$ 270.084,98	R\$ 337.190,38



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
7.2.7.8	SICRO-M	4011537-M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-50 Ø=10 MM, C=80 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONF. DET. PROJETO	M	1.927,51	16,67	R\$ 32.131,59	R\$ 40.115,01
7.2.7.9	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1.962,17	10,87	R\$ 21.328,79	R\$ 26.628,14
7.2.7.10	SINAPI	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	4.731,34	1,74	R\$ 8.232,53	R\$ 10.277,98
7.2.7.11	SICRO-M	4011537-M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERÊNCIA (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO	M	247,52	24,63	R\$ 6.096,42	R\$ 7.611,13
7.2.7.12	SINAPI-M	97118-M2	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-60 Ø=8 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	3.352,59	13,15	R\$ 44.086,56	R\$ 55.040,31
7.2.7.13	SICRO-M	0407743-M	SISTEMA DE APOIO DAS TELAS SUPERIORES - TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM (AÇO CA-50 D= 8 MM - 1,11 KG/M)	KG	1.100,59	13,90	R\$ 15.298,20	R\$ 19.099,19
<b>7.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>								
7.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	13.268,96	1,80	R\$ 23.884,13	R\$ 29.818,38
<b>7.5 CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>								
7.5.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.510,55	6,53	R\$ 29.453,90	R\$ 36.772,03
7.5.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.078,93	2,12	R\$ 40.447,32	R\$ 50.496,88
7.5.3	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	6.408,42	0,86	R\$ 5.511,24	R\$ 6.880,56
7.5.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.060,11	1,44	R\$ 11.606,56	R\$ 14.490,32
<b>ITEM</b>							<b>R\$ 4.508.990,16</b>	<b>R\$ 5.601.409,60</b>
<b>8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
<b>8.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
8.1.1	SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2.0 MM	M2	459,26	61,10	R\$ 28.060,79	R\$ 35.032,77
8.1.2	SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2.0 MM	M2	54,95	61,10	R\$ 3.357,45	R\$ 4.191,63
8.1.3	SICRO-M	5213408-M2	PINTURA DE FAIXA PARA CONTRASTE EM PAVIMENTO DE CONCRETO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM - COR PRETA	M2	502,38	43,57	R\$ 21.888,70	R\$ 27.327,16
8.1.4	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	20,52	94,14	R\$ 1.931,75	R\$ 2.411,71
8.1.5	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	5,44	94,14	R\$ 512,12	R\$ 639,36
8.1.6	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	5,55	94,14	R\$ 522,48	R\$ 652,29
8.1.7	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	3,80	94,14	R\$ 357,73	R\$ 446,61
8.1.8	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	4,77	94,14	R\$ 449,05	R\$ 560,61
8.1.9	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	234,09	94,14	R\$ 22.037,23	R\$ 27.512,61
8.1.10	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	49,26	94,14	R\$ 4.637,34	R\$ 5.789,53
8.1.11	SICRO-M	5213362-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	94,46	R\$ 4.534,08	R\$ 5.660,61
8.1.12	SICRO-M	5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	290,00	93,01	R\$ 26.972,90	R\$ 33.674,59



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
8.2.1	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	2,04	503,07	R\$ 1.026,26	R\$ 1.281,24	
8.2.2	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	3,40	503,07	R\$ 1.710,44	R\$ 2.135,41	
8.2.3	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	1,40	503,07	R\$ 704,30	R\$ 879,28	
8.2.4	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,75	503,07	R\$ 377,30	R\$ 471,04	
8.2.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	1,68	503,07	R\$ 845,16	R\$ 1.055,14	
8.2.6	SICRO-M	5301055-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	15,00	678,38	R\$ 10.175,70	R\$ 12.703,95	
8.2.7	SICRO-M	5301058-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	2,00	1.644,81	R\$ 3.289,62	R\$ 4.106,96	
8.3	SINALIZAÇÃO DA OBRA								
8.3.1	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,56	503,07	R\$ 281,72	R\$ 351,71	
8.3.2	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	2,25	503,07	R\$ 1.131,91	R\$ 1.413,14	
8.3.3	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,21	503,07	R\$ 105,64	R\$ 131,89	
8.3.4	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,43	503,07	R\$ 216,32	R\$ 270,06	
8.3.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,55	503,07	R\$ 276,69	R\$ 345,43	
8.3.6	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	9,02	503,07	R\$ 4.537,69	R\$ 5.665,12	
8.3.7	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	0,90	503,07	R\$ 452,76	R\$ 565,25	
8.3.8	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	1,76	503,07	R\$ 885,40	R\$ 1.105,39	
8.3.9	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	2,40	503,07	R\$ 1.207,37	R\$ 1.507,35	
8.3.10	SICRO-M	5301055-M	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRAFÉGO H=1,10 M	UN	19,00	678,38	R\$ 12.889,22	R\$ 16.091,68	
8.3.11	SICRO-M	5301058-M	BARREIRA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	1.644,81	R\$ 6.579,24	R\$ 8.213,92	
8.3.12	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	254,00	122,36	R\$ 31.079,44	R\$ 38.801,44	
8.3.13	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	60,00	41,99	R\$ 2.519,40	R\$ 3.145,37	
8.3.14	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-01	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRAFÉGO H=1,10 M	UN	174,00	323,92	R\$ 56.362,22	R\$ 70.366,00	
8.3.15	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-02	BARREIRA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	UN	17,00	403,89	R\$ 6.866,11	R\$ 8.572,06	
8.3.16	DER-PR	801961-M	LUZ INTERMITENTE PISCANTE	UN	43,00	43,27	R\$ 1.860,61	R\$ 2.322,89	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 260.642,14</b>	<b>R\$ 325.401,20</b>
9	REDE DE DRENAGEM								
9.1	READEQUAÇÃO DE PROJETOS DRENAGEM								
9.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	20.130,39	R\$ 20.130,39	R\$ 25.131,99	
9.1.2	SINAPI	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.452,51	R\$ 3.452,51	R\$ 4.310,32	
9.1.3	EXERCÍCIO-2023	ART-CREA-DF-2023	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,84	
9.2	ESCAVAÇÃO SOLO 1ª CATEGORIA								
9.2.1	SICRO-M	4805749-M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.157,31	68,16	R\$ 78.862,25	R\$ 98.481,36	
9.2.2	SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RETRO-ESCAVADEIRA	M3	2.863,04	6,52	R\$ 18.667,02	R\$ 23.305,03	
9.3	REATERRO								
9.3.1	SICRO-M	4815671-M	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	364,64	15,71	R\$ 5.728,49	R\$ 7.151,79	
9.3.2	SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	850,82	30,26	R\$ 25.745,81	R\$ 32.142,62	
9.3.3	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	2.005,39	15,95	R\$ 31.985,97	R\$ 39.933,21	
9.3.4	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA, AF_08/2023	M3	48,84	12,22	R\$ 596,82	R\$ 745,11	



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
9.3.5	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MPOTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	69,85	12,47	R\$ 871,03	R\$ 1.087,44
<b>9.4</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALAS</b>							
9.4.1	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	485,99	129,47	R\$ 62.921,13	R\$ 78.554,52
9.4.2	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.491,03	108,04	R\$ 161.090,88	R\$ 201.115,57
<b>9.5</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>							
9.5.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	33,25	345,14	R\$ 11.475,91	R\$ 14.327,21
9.5.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	124,55	303,09	R\$ 37.749,86	R\$ 47.129,20
<b>9.6</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>							
9.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	522,10	5,23	R\$ 2.730,58	R\$ 3.409,02
9.6.2	SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	522,10	0,94	R\$ 490,77	R\$ 612,71
<b>9.7</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO - REDE</b>							
9.7.1	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	311,01	87,82	R\$ 27.312,90	R\$ 34.099,07
9.7.2	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	129,80	117,84	R\$ 15.295,63	R\$ 19.095,98
<b>9.8</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO - RAMAIS</b>							
9.8.1	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	81,29	60,45	R\$ 4.913,98	R\$ 6.134,90
<b>9.9</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO-REDE E RAMAIS - BDI DIF- 11,10%</b>							
9.9.1	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	311,01	224,34	R\$ 69.771,98	R\$ 81.311,97
9.9.2	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	129,80	373,27	R\$ 48.450,45	R\$ 56.463,94
9.9.3	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	81,29	61,08	R\$ 4.965,19	R\$ 5.786,41
<b>9.10</b>	<b>POÇOS DE VISITA</b>							
9.10.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=600 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIMAREIA 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	12,00	1.130,19	R\$ 13.562,28	R\$ 16.931,96
9.10.2	SINAPI	98050	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	6,00	280,37	R\$ 1.682,22	R\$ 2.100,18
9.10.3	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	12,00	98,34	R\$ 1.180,08	R\$ 1.473,28
9.10.4	SINAPI-JUN/2014	73396-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO REDONDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	21,00	29,73	R\$ 624,33	R\$ 779,45
<b>9.11</b>	<b>BOCAS DE LOBO</b>							
9.11.1	PROJETO	BLD-CONC-GC-01	BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO. CONF. PROJETO NOVACAP	UN	4,00	4.151,42	R\$ 16.605,68	R\$ 20.731,53
9.11.2	PROJETO	BLD-ALV-02	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO	UN	7,00	3.695,32	R\$ 25.867,24	R\$ 32.294,22
9.11.3	ORSE-SE M	04962-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE CONCRETO (45X100) CM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,00	468,59	R\$ 937,18	R\$ 1.170,03
9.11.4	PRÓPRIA	CPU-TAMPA-BL1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO	UN	2,00	185,14	R\$ 370,28	R\$ 462,27
9.11.5	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	57,60	42,34	R\$ 2.438,78	R\$ 3.044,72
9.11.6	SINAPI-M	103320-M1	ALVENARIA DE ACRESCIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) FBK = 16 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	9,22	214,56	R\$ 1.978,24	R\$ 2.469,75



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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	
<b>9.12 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>									
9.12.1	SICRO-M	2019765-M	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLIMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 KN - 100X25X32 CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO	M	596,30	763,81	R\$ 455.459,90	R\$ 568.623,62	
9.12.2	SICRO-M	2003309-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,00	116,37	R\$ 1.047,33	R\$ 1.307,54	
9.12.3	SICRO-M	2003309-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	189,70	116,37	R\$ 22.075,39	R\$ 27.560,24	
9.12.4	SICRO-M	2003399-M	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS -DCD-02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	4,82	730,78	R\$ 3.522,36	R\$ 4.397,52	
9.12.4	EMBASA-BA	10.03.03-M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO- 0,80 X0,80 M, H= 1,00 M	UN	2,00	1.456,22	R\$ 2.912,44	R\$ 3.636,06	
<b>9.13 MEIO FIO</b>									
9.13.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.454,00	53,79	R\$ 78.210,66	R\$ 97.642,90	
9.13.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	445,00	57,94	R\$ 25.783,30	R\$ 32.189,42	
9.13.3	ORSE-SE	02624-M	RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO REAPROVEITADO	M	92,00	17,99	R\$ 1.655,08	R\$ 2.066,30	
9.13.4	SICRO-M	2003257-M	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	8,00	72,39	R\$ 579,12	R\$ 723,00	
9.13.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.999,00	1,59	R\$ 3.178,41	R\$ 3.968,11	
<b>9.14 CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE GERAIS</b>									
9.14.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	851,01	6,53	R\$ 5.557,11	R\$ 6.937,83	
9.14.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54.580,55	2,12	R\$ 115.710,78	R\$ 144.460,31	
9.14.3	SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDALTO DE 20 T.M	T	242,74	31,59	R\$ 7.668,14	R\$ 9.573,37	
9.14.4	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121,37	0,69	R\$ 83,75	R\$ 104,55	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 1.422.174,24</b>	<b>R\$ 1.765.295,37</b>
<b>10 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>									
<b>10.1 LIMPEZA DE TERRENO,REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, DEMOLIÇÕES E ENTULHOS</b>									
10.1.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	17.155,21	14,58	R\$ 250.123,00	R\$ 250.123,00	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 250.123,00</b>	<b>R\$ 250.122,98</b>
<b>ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 11.975.479,24</b>	<b>R\$ 14.850.645,79</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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI
<b>Parâmetros do orçamento</b>								
1			Distância até a Novacap, km: _____		6,950			
2			Distância até o Bota-fora estrutural URE, km: _____		16,700			
3			Distância Pedreira CIPLAN, km: _____		30,000			
4			Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km: _____		10,250			
5			Distância Canteiro da Obra (km): _____		0,850			
6			Distância Canteiro da Obra OBRA OAE3 SHPV (km): _____		13,150			
7			Distância ATÉ 200 M (km): _____		0,200			
8			Distância TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (km): _____		0,050			
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 EAI (t/m2) = _____		0,00130			
22			Taxa de consumo do CM-30 (t/m2) = _____		0,00120			
23			Taxa de consumo do RR-1C (t/m2) = _____		0,00050			
24			Taxa de consumo Micro revesti mento E= 1,5 cm do RC-1C -E (t/m2) = _____		0,00236			
25			Taxa de consumo Lama Ásfaltica do RL-1C (t/m2) = _____		0,00053			
26			Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) = _____		0,06000			
27			Empolamento bota-fora vegetação: _____		1,150			
28			Empolamento BRITA E RACHÃO: _____		1,300			
29			Empolamento Entulho: _____		1,300			
30			Empolamento da areia: _____		1,000			
31			Coefficiente de empolamento do solo: _____		1,250			
32			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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SICRO-ED	E9465	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	371,14	RS 16.330,06	RS 20.387,41	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24. (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.1.2	SICRO-ED	E9466	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUNDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	291,96	RS 12.846,03	RS 16.037,74	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24. (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.2 LIMPEZA DAS VIAS E BUEIROS									
1.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7.317,45	1,80	RS 13.171,41	RS 16.443,94	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO) - LIMPEZA DAS PISTAS EXISTENTES INICIAL
1.2.2	ORSE-M	06191-M	LIMPEZA DE RIUS VARRIAÇÃO	M2	1.504,30	0,56	RS 842,41	RS 1.051,71	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.2.3	SICRO-M	4915833-M	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO ATÉ 1,00 M DE BUEIRO	M	473,70	19,47	RS 9.224,69	RS 11.516,69	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.2.4	SICRO-M	4915712-M	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	28,60	20,00	RS 572,00	RS 714,11	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.2.5	SINAPI	100279	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE, 14 MP, CARGA COM ESCALONERA HORIZONTAL (CÁMARA DE 1,20 MP, 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	M3	314,86	6,53	RS 2.066,01	RS 2.566,84	VOLUME (ÁREA LIMPEZA X E= 20 CM X EMPOLAMENTO VEGETAÇÃO 1:15 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.258,10	2,12	RS 11.147,17	RS 13.916,79	CARGA X BOTA-FORA LIVRE. (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL- READEQUAÇÃO									
1.3.1	SICRO-M	2003650-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUIDO	M3	20,00	207,00	RS 4.140,00	RS 5.168,60	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - CANTEIRO CENTRAL - 400 M2 - E=5 CM - E BOTA-ESPERA - 200 M2 - SEM BRITA (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.2	SINAPI-M - JUN/2019	742091-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM 742091 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	362,92	RS 8.165,70	RS 10.194,55	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	290,00	122,36	RS 35.484,40	RS 44.300,80	SEGUNDO PADRÃO GDF - CANTEIRO TAMANHO LOTE (20X20) M. H=2,2 M. 178 M2 BOTA-ESPERA (20X10M 60X2,20 + 132 M2 - 2 PORTÕES (40X2,00 E 100,00) + 178M=130-18) T= 290 M2 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.4	SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL LINCO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M INCLUSIVE CADEADO	LN	1,00	975,93	RS 975,93	RS 1.218,40	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.5	SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 4,0X2,0 M INCLUSIVE CADEADO	LN	2,00	2.612,36	RS 5.224,72	RS 6.522,80	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.6	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GLARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.308,48	RS 5.233,92	RS 6.534,30	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.7	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	1.250,00	RS 22.500,00	RS 28.090,30	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - 2 UNID ESCRITÓRIO CENTRAL. (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.8	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHAVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	36,00	1.562,50	RS 56.250,00	RS 70.225,80	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - 2 UNID- VESTIÁRIO E BANHEIROS
1.3.9	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	976,56	RS 17.578,08	RS 21.945,50	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - 2 UNID ESCRITÓRIO CENTRAL. (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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.3.10	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	920,84	RS 18.416,80	RS 22.992,84	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.11	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	961,70	RS 5.770,74	RS 7.204,54	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - ALMOXARIFADO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	480,02	RS 12.000,50	RS 14.982,14	MODIFICADA SEGUINDO DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.13	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	293,53	RS 7.338,25	RS 9.165,54	MODIFICADA SEGUINDO DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.14	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	LN	1,00	8.818,79	RS 8.818,79	RS 8.812,94	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.15	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	LN	1,00	10.575,91	RS 10.575,91	RS 13.203,64	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.16	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 61616 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	LN	1,00	4.485,93	RS 4.485,93	RS 5.600,54	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.17	ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIDOR	LN	1,00	3.079,15	RS 3.079,15	RS 3.844,14	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.18	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR SIN SIN (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	LN	1,00	2.449,85	RS 2.449,85	RS 3.058,54	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.19	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M. AF_12/2020	LN	5,00	388,74	RS 1.943,70	RS 2.426,84	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.20	SINAPI-M - ABR/2016	73683-M	INSTALAÇÃO DE GABARITA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUIDO LÂMPADA, SOCIAL E BALIZÉ A CADA 2 M	LN	20,00	113,18	RS 2.263,60	RS 2.826,04	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.21	SENFRACE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	LN	1,00	2.792,72	RS 2.792,72	RS 3.486,04	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.22	SINAPI-M - ABR/2016	742531-M	RAMAL FREDAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	25,47	RS 2.547,00	RS 3.179,84	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.3.23	SINAPI	97741	KIT CAULETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (N), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO). AF_11/2016	LN	1,00	177,78	RS 177,78	RS 221,94	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.4	CONSUMOS MENSIS ESTIMADOS								
1.4.1	PRÓPRIA	CONS-ENERG-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	17,00	2.008,81	RS 34.116,77	RS 42.592,18	ESTIMADO (CANTEIRO 20 PESSOAS) - USO 1 MÊS DE GERADOR (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.4.2	PRÓPRIA	CONS-AG-ESG-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	18,00	518,79	RS 9.332,04	RS 11.813,22	ESTIMADO (CANTEIRO 20 PESSOAS) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.5	DIVERSOS EQUIPAMENTOS								
1.5.1	SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	44,00	190,17	RS 8.367,48	RS 10.446,48	ESTIMATIVO 44 HS MÊS (IMPRODUCTIVO) X 1 MÊS (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.5.2	SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CH DIURNO. AF_03/2016	CH	176,00	7,93	RS 1.395,28	RS 1.854,55	ESTIMATIVO 176 HS MÊS (IMPRODUCTIVO) X 1 MÊS (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.5.3	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	264,00	255,14	RS 67.356,96	RS 84.892,44	CAMINHÃO PIPA, CONSIDERADO 2 HORAS POR DIA, 6X POR SEMANA, 22 DIAS X MES = 44 HORAS, SENDO 4 MÊSES/ANO, OBRA DE 18 MESES, CONSIDERAMOS 1 MÊS DE SECA (CÁLCULO ORÇAMENTO) - MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (04/11/1992) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS - IMPRODUCTIVO
1.5.4	SINAPI	6260	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 - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	1.080,00	58,93	RS 63.212,40	RS 78.918,14	CAMINHÃO PIPA, CONSIDERADO 6 HORAS POR DIA, 30 DIAS X MES = 180 HORAS SENDO 6 MÊSES/ANO, OBRA 18 MESES, CONSIDERAMOS 6 MESES DE SECA (CÁLCULO ORÇAMENTO) - MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (04/11/1992) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS - IMPRODUCTIVO
1.6	RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL								
1.6.1	REMOÇÃO TAPUMES								
1.6.1.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	516,00	2,83	RS 1.577,08	RS 1.894,29	DIMENSIONAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS CONF. NR-18 E NR-24 - INCLUSIVE TAPUME E PORTÕES (326 M2), GUARITA (8x2,50 M2) = 20 M2, CENTRAL DE FORMAS - ARMAÇÃO DE DEPOSITO E ALMOXARIFADO (20x20x18x10) = 170 M2 TOTAL = (326+20+170) = 516 M2 X 0,05 M = 25,80 M3 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 8,00 M3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,54	8,82	RS 296,62	RS 369,30	ÁREA DE DEMOLUÇÃO 10,05' EMPOLAMENTO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXX). AF_07/2020	M3XXX	233,10	2,12	RS 494,18	RS 616,98	CARGA X BOTA-FORA NOVACAP (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.2	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR								
1.6.2.1	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHAÇOS) (CASICALHO)	M3	20,00	1,98	RS 31,96	RS 30,70	ÁREA CANTEIRO DE RECUPERAÇÃO 400 M2 - 6 = 5 CM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00	6,93	RS 180,78	RS 211,96	VOLUME X EMPOLAMENTO BRITA 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXX). AF_07/2020	M3XXX	434,20	2,12	RS 920,50	RS 1.149,21	CARGA X BOTA-FORA LIVRE (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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1.6.3 EMPRÉSTIMO DE TERRA									
1.6.3.1	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	540,00	6,50	R\$ 3.526,20	R\$ 4.402,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO); EMPRÉSTIMO - CANTEIRO DE OBRAS - SEM EMPOLAMENTO - E= 20 CM
1.6.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	270,00	2,12	R\$ 572,40	R\$ 714,60	CARGA X BOTA-FORA - PARA EMPRÉSTIMO CANTEIRO DE OBRAS (CÁLCULO ORÇAMENTO)
1.6.4 RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO COM GRAMA									
1.6.4.1	SENFRACE	C2235-M	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM	M2	2.700,00	0,50	R\$ 1.431,00	R\$ 1.786,54	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTEIRO ANTERIOR
1.6.4.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.700,00	4,54	R\$ 12.258,00	R\$ 15.303,62	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTEIRO ANTERIOR
1.6.4.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	2.700,00	0,37	R\$ 999,00	R\$ 1.247,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTEIRO ANTERIOR
1.6.4.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.700,00	16,11	R\$ 43.497,00	R\$ 54.304,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM - RECUPERAÇÃO DE CANTEIRO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTEIRO ANTERIOR
1.6.4.5	SENFRACE	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	M2MÊS	8.100,00	0,94	R\$ 7.614,00	R\$ 9.505,77	OS SERVIÇOS DE PARAGRISMO DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS TÉCNICAS DO DEPARTAMENTO DE PARQUES E JARDINS - DPJ DA NOVACAP - MANUTENÇÃO POR 3 MESES - (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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>1.6.5 REMOÇÃO DE POSTES E TRANSFORMADORES DO CANTERO</b>									
1.6.5.1	CAERN-RN	1060361-M	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE	UN	1,00	917,62	R\$ 917,62	R\$ 1.145,45	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO E)- 20 CM - RECLIPAÇÃO DE CANTERO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTERO ANTERIOR
1.6.5.2	CAERN-RN	1060361-M1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA EM POSTE INCLUSIVE SUPORTE	UN	1,00	1.363,42	R\$ 1.363,42	R\$ 1.702,11	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO E)- 20 CM - RECLIPAÇÃO DE CANTERO (CÁLCULO ORÇAMENTO) + RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA DO CANTERO ANTERIOR
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 561.530,99</b>	<b>R\$ 701.548,25</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									
<b>2.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA</b>									
2.1.1	SINAPI	93587	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	20.130,39	R\$ 362.347,02	R\$ 462.375,88	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.1.2	SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	2.973,74	R\$ 53.527,32	R\$ 68.626,72	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	7.623,82	R\$ 137.228,76	R\$ 171.324,68	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>2.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA</b>									
2.2.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	4.146,12	R\$ 74.630,16	R\$ 93.172,79	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.2.2	SINAPIM	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	36,00	4.592,24	R\$ 165.320,64	R\$ 206.396,28	PERMANÊNCIA 2 PROFISSIONAIS PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.2.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.745,25	R\$ 67.414,50	R\$ 84.164,33	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>2.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>									
2.3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	3.762,75	R\$ 67.729,50	R\$ 84.537,59	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.3.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.294,62	R\$ 94.763,16	R\$ 118.308,04	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.3.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.448,62	R\$ 98.076,16	R\$ 122.398,00	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL PERIODO INTEGRAL (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>2.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>									
2.4.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.628,67	R\$ 18.143,35	R\$ 22.651,25	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL 1/4 DO PERIODO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.4.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	1.636,67	R\$ 16.366,70	R\$ 22.930,09	PERMANÊNCIA 2 PROFISSIONAIS 1/4 DO PERIODO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.4.3	SICRO-ED	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHP	225,00	73,54	R\$ 16.179,61	R\$ 20.199,60	ESTIMATIVO 44 HS (PRODUTIVO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
2.4.4	SICRO-ED	E9125	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CH	880,00	38,79	R\$ 34.125,67	R\$ 42.604,79	ESTIMATIVO 176 HS (IMPRODUTIVO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 1.207.815,76</b>	<b>R\$ 1.507.910,26</b>
<b>3 RETALUDAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b>									
<b>3.1 SERVIÇOS TÉCNICOS</b>									
3.1.1	SICRO-M	P959-M	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	16.945,00	R\$ 67.780,20	R\$ 84.620,88	PERMANÊNCIA 1 PROFISSIONAL POR 1/2 PERIODO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.1.2	PRÓPRIA	REL-AMBIENTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATORIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL DA OBRA 200 FLS	MES	1,00	25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 31.827,87	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.1.3	PRÓPRIA	ART-CREA-DF-2023	ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2023	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,84	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>3.2 MANUTENÇÃO DE TALUDE COM CAMINHÃO PIPA</b>									
3.2.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CH DIURNO. AF_062014	CHP	352,00	256,14	R\$ 89.809,28	R\$ 112.123,34	CAMINHÃO PIPA, CONSIDERADO 2 HORAS POR DIA, EX POR SEMANA - MÊS 22 DIAS + 44 HORAS - 8 MESES SOBRA - (CÁLCULO ORÇAMENTO) MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (04111952) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS - IMPRODUTIVO
3.2.2	SINAPI	6260	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 - CH DIURNO. AF_062014	CH	1.440,00	58,53	R\$ 84.283,20	R\$ 105.224,22	CAMINHÃO PIPA, CONSIDERADO 6 HORAS POR DIA, 30 DIAS X MÊS = 180 HORAS, 8 MESES SOBRA (CÁLCULO ORÇAMENTO) MEMORANDO Nº 492/2022 - SUAPS (04111952) / ESTIMATIVA ATÉ QUE SE TENHAM DADOS PRECISOS DA SUAPS - IMPRODUTIVO
<b>3.3 PROTEÇÃO DE TALUDE E PLANTIO DE GRAMA</b>									
<b>3.3.1 LIMPEZA SUPERFICIAL ÁREAS 01, 02 E 03</b>									
3.3.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_052019	M2	7.826,97	0,38	R\$ 2.974,25	R\$ 3.713,23	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
3.3.1.2	SICRO-M	5591702-M	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM	LN	7,00	95,89	R\$ 671,23	R\$ 838,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	1.805,00	6,53	R\$ 11.786,67	R\$ 14.715,42	VOLUME (ÁREA LIMPEZA X E+ 20 CM X EMPOLAMENTO VEGETAÇÃO 1,15 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	30.144,05	2,12	R\$ 63.905,39	R\$ 79.783,34	CARGA X BOTA-FORA LURE (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>3.3.2 RECONFORMAÇÃO DE TALUDES</b>									
3.3.2.1	SENRA-CE	C3308-M	RECONFORMAÇÃO DE TALUDES, FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS	M2	6.899,02	2,34	R\$ 16.143,71	R\$ 20.154,77	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO) EIXO 01 (EIXO 04 (EIXO 1) / EIXO 03 (EIXO 04 (EIXO 3) (EIXO ROTATORIA) S E 60 (D) / EIXO 56 (D) / EIXO 57 (D))
3.3.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	1.962,14	6,53	R\$ 12.812,76	R\$ 15.996,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO) EMPOLAMENTO SOLO 1,25 - TRATA-SE DE SOLO EXISTENTE, QUE SERÁ RETALUDADO Nº 1.569,71 M3 - DESTINO CANTIERO DE OBRA DA OAE 03 SHV DMT 13,15 KM
3.3.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	981,07	2,12	R\$ 2.079,87	R\$ 2.596,62	CARGA X BOTA-FORA CANTIERO DE OBRA - DMT 0,50 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.2.4	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	625,00	6,53	R\$ 4.081,25	R\$ 5.095,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO) EMPOLAMENTO SOLO 1,25 - TRATA-SE DE SOLO EXISTENTE, QUE SERÁ RETALUDADO Nº 1.569,71 M3 - DESTINO CANTIERO DE OBRA DA OAE 03 SHV DMT 13,15 KM
3.3.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	125,00	2,12	R\$ 265,00	R\$ 330,84	CARGA X BOTA-FORA PREENCHIMENTO DE EROSOES - ENCHIMENTO DE VAZIOS E EIXO01 - DMT 0,200 KM - (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>3.3.3 PREENCHIMENTO DE EROSAO E REGULARIZAÇÃO DE TALUDES</b>									
3.3.3.1	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	500,00	6,53	R\$ 3.265,00	R\$ 4.076,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) ORIGEM EMPRÉSTIMO CANTIERO TOMBAMENTO (DMT=0,20 KM) SEM EMPOLAMENTO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	250,00	2,12	R\$ 530,00	R\$ 661,64	CARGA X BOTA-ESPERA - EMPRÉSTIMO CANTIERO TOMBAMENTO (DMT=0,200 KM) SEM EMPOLAMENTO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.3.3	SICRO-M	4413912-M	PREENCHIMENTO DE EROSAO EM TALUDE COM TERRA E SEMENTES DE GRAMINEAS ENLACADAS	M3	500,00	307,90	R\$ 153.950,00	R\$ 229.123,68	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.3.4	SICRO-M	4915608-M	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATORIO	M2	1.838,66	2,41	R\$ 4.431,24	R\$ 5.532,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.3.5	SICRO-M	4413918-M	RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM GEOMANTA OU BIOMANTA VEGETAL, COM FIOS DE POLIPROPILENO BICOGEOMANTAS	M2	5.231,83	30,75	R\$ 160.878,77	R\$ 200.850,74	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>3.3.4 PLANTIO DE GRAMAS</b>									
3.3.4.1	EMOP-RJ	09.001.0040-0-M	PLANTIO DE GRAMA POR HIDROSEMEADURA EM TALUDES	M2	7.826,97	8,08	R\$ 63.241,92	R\$ 78.955,02	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.4.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_052019	M2	7.826,97	4,54	R\$ 35.534,44	R\$ 44.363,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
3.3.4.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_052019	M2	7.826,97	0,37	R\$ 2.895,98	R\$ 3.615,51	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 836.643,84</b>	<b>R\$ 1.044.516,31</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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>4 MANUTENÇÃO / RECONFORMAÇÃO DE TERRENOS ÁREAS 01, 02 E 03</b>									
<b>4.1 LIMPEZA SUPERFICIAL</b>									
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS.AF_052018	M2	33.383,11	0,38	R\$ 12.685,58	R\$ 15.837,41	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - E= 20 CM - ÁREAS 01, 02 E 03
4.1.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	9.487,93	6,53	R\$ 61.825,58	R\$ 77.186,73	VOLUME (ÁREA LIMPEZA= 75189,23 X E= 20 CM) E RESÍDUO DEPOSITADO NA ÁREA 2 = 1568,36 M3 X EMPOLAMENTO VEGETAÇÃO 1,15 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	158.114,42	2,12	R\$ 336.202,57	R\$ 418.487,11	CARGA X BOTA-FORA LURE (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>4.2 RETRADA DE RESÍDUOS (ENTULHO) DA ÁREA 02</b>									
4.2.1	SINAPI	100983	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	275,17	8,82	R\$ 2.427,00	R\$ 5.030,01	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EMPOLAMENTO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO) TRATA-SE DE RESÍDUO DEPOSITADO NA ÁREA 02
4.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	4.595,34	2,12	R\$ 9.742,12	R\$ 12.162,84	CARGA X BOTA-FORA LURE (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>4.3 TERRAPLENAGEM</b>									
4.3.1	SICRO-M	5591706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	19.903,87	6,52	R\$ 129.771,93	R\$ 162.016,14	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) ÁREA 03, CONSIDERADO APENAS BOM DO VOLUME TOTAL, NÃO SENDO INFORMADA DA SUIVE (VISE PLANTA_ARRASAMENTO)
4.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	402,04	6,53	R\$ 2.631,18	R\$ 3.284,90	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EMPOLAMENTO SOLO 1,25 (CÁLCULO ORÇAMENTO) V= 322,35 M3
4.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	201,47	2,12	R\$ 427,11	R\$ 533,20	CARGA X BOTA-FORA CANTIERO DE OBRAS - DMT 0,50 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.3.4	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	24.879,59	6,53	R\$ 162.463,71	R\$ 202.829,49	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)CÁLCULO ORÇAMENTO)- EMPOLAMENTO SOLO 1,25 - TRATA-SE ÁREA 03 - DESTINO CANTIERO DE OBRA DA OAE 03 SHP DMT 13,15 KM V= 19.903,87 M3
4.3.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	370.556,32	2,12	R\$ 786.579,38	R\$ 980.764,77	CARGA X BOTA-FORA OBRA OAE3 SHP- DMT 13,15 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.3.6	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	5.725,99	6,53	R\$ 37.360,70	R\$ 48.680,80	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)CÁLCULO ORÇAMENTO)- EMPOLAMENTO SOLO 1,25 - TRATA-SE DE SOLO EXISTENTE DEPOSITADO NAS ÁREAS 01 E 02 - V= 4.580,79 M3 - DESTINO CANTIERO DE OBRA DA OAE 03 SHP DMT 13,15 KM
4.3.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	118.688,48	2,12	R\$ 251.815,33	R\$ 314.131,70	CARGA X BOTA-FORA OBRA OAE3 SHP- DMT 13,15 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.3.8	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁLICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_072020	M3	3.750,00	6,53	R\$ 24.487,50	R\$ 30.571,61	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)CÁLCULO ORÇAMENTO)- TRATA-SE DE SOLO EXISTENTE DEPOSITADO NAS ÁREAS 01 - 0300 M3 (DESTINO: ATE 200 M DMT 3,20 KM - EMPOLAMENTO SOLO 1,25
4.3.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_072020	M3XKM	750,00	2,12	R\$ 1.585,00	R\$ 1.985,00	CARGA X BOTA-ESPERA - ATE 200 M (DMT+0,20 KM) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.3.10	SICRO-M	4915598-M	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA OU TERRENOS PLANOS - PATROLAGEM	M2	3.412,42	0,10	R\$ 341,24	R\$ 426,02	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>4.4 PLANTIO DE GRAMAS - VEGETAÇÃO</b>									
4.4.1	SENFRA-CE	C2235-M	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM	M2	34.844,75	0,53	R\$ 18.467,72	R\$ 23.056,22	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - ÁREAS 01, 02 E 03
4.4.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_052018	M2	34.844,75	4,54	R\$ 158.186,17	R\$ 197.500,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.4.3	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_052018	M2	34.844,75	0,37	R\$ 12.892,56	R\$ 16.096,84	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
4.4.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF_052018	M2	34.844,75	16,11	R\$ 561.348,92	R\$ 700.821,80	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
4.4.5	SENFRA-CE	C1787-M	MANUTENÇÃO MANEJADA DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	M2/MES	104.534,25	0,94	R\$ 98.282,20	R\$ 122.476,40	OS SERVIÇOS DE PASSEADOUROS DEVERÃO OBEDECER ÀS NORMAS TÉCNICAS DO DEPARTAMENTO DE PARQUES E JARDINS - DPI DA NOVOPAF - MANUTENÇÃO POR 3 MESES. (CÁLCULO ORÇAMENTO)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 2.867.347,49</b>	<b>R\$ 3.330.077,46</b>
<b>5 LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO</b>									
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDaime METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMMES	78,00	19,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1.850,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)- PREVISTO O PRELIMINAR DE SERVIÇO COM LARGURA DE TRABALHO 19,0M X ALTURA 6,0M, 57 PEÇAS DE ANDaime TUBULAR E TORRE DE 1,5M, CADA (CONSIDERAR TRABALHO POR 2 MESES)
5.1.2	SINAPI	40291	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	UNIMES	4,00	476,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.372,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)- PREVISTO O PRELIMINAR DE SERVIÇO COM LARGURA DE TRABALHO 19,0M X ALTURA 6,0M, 57 PEÇAS DE ANDaime TUBULAR E TORRE DE 1,5M, CADA (CONSIDERAR TRABALHO POR 2 MESES)
5.1.3	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CH DIURNO. AF_032018	CHP	88,00	14,72	R\$ 1.296,36	R\$ 1.817,20	ESTRATIMADO 44 HS /MÊS X 2 MÊS PRODUTIVO- (CÁLCULO ORÇAMENTO)
5.1.4	SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CH DIURNO. AF_032018	CH	362,00	0,46	R\$ 140,80	R\$ 175,70	ESTRATIMADO 176 HS /MÊS X 2 MÊS IMPRODUTIVO- (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>5.2 LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO</b>									
5.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_042019	M2	942,00	1,80	R\$ 1.695,60	R\$ 2.116,80	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)- ÁREA DO VIADUTO
5.2.2	ORSE-SE	4929-M	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOAMENTO E HORTAÇÃO/ARTE DE CANTIERO	M2	130,00	47,74	R\$ 6.206,20	R\$ 7.748,10	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
5.2.3	SICRO-M	4915650-M	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	KG	6,00	288,17	R\$ 1.690,02	R\$ 2.008,70	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
5.2.4	SINAPI JUN2019	40780-M	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	942,00	12,36	R\$ 11.643,12	R\$ 14.536,90	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
5.2.5	SINAPI JUN/2019	84656-M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	942,00	43,43	RS 40.915,06	RS 51.075,83	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
5.2.6	FDE-SP	16.48.012-M	APLICACAO PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMANDAS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	942,00	50,00	RS 47.104,78	RS 58.908,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
							<b>ITEM</b>	<b>RS 114.067,34</b>	<b>RS 142.409,24</b>	
<b>6 DEMOLIÇÕES</b>										
<b>6.1 DEMOLIÇÃO DE MEO FIO</b>										
<b>6.1.1 MEO FIO - SEM REAPROVEITAMENTO</b>										
6.1.1.1	ORSE-M	00021-M	DEMOLIÇÃO DE MEO FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M	369,00	11,30	RS 4.160,77	RS 5.219,52	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)	
6.1.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	21,59	8,82	RS 190,42	RS 237,73	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EMPOLAMENTO ENTULHO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.1.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	360,55	2,12	RS 764,37	RS 954,28	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.1.2 MEO FIO - COM REAPROVEITAMENTO</b>										
6.1.2.1	ADGETOP-00-M	009142-M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	92,00	12,09	RS 1.112,28	RS 1.388,63	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)	
6.1.2.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	5,36	9,52	RS 47,45	RS 59,25	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EMPOLAMENTO ENTULHO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.1.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	2,69	2,12	RS 5,70	RS 7,11	CARGA X BOTA-FORA CANTERO DE OBRAS (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.2 DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO</b>										
6.2.1	SICRO-M	1600989-M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	49,19	306,83	RS 15.083,76	RS 18.831,47	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)	
6.2.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	63,91	8,82	RS 563,69	RS 703,73	VOLUME TOTAL X EMPOLAMENTO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	1.067,30	2,12	RS 2.262,67	RS 2.824,85	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.3 DEMOLIÇÃO LAJE DE CONCRETO - E= 10 CM</b>										
6.3.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	178,89	78,11	RS 13.957,48	RS 17.425,38	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 10 CM A= 453,70 M2- EXO3 S3 / EXO3 S4 / EXO3 S5 / EXO3 S6 / EXO3 S7 / EXO3 S8 / DESTINO: LIRE / DMT: 16,7 KM - LAJE DE CONCRETO CCR	
6.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	232,30	8,82	RS 2.048,89	RS 2.557,96	VOLUME TOTAL X EMPOLAMENTO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	3.879,41	2,12	RS 8.224,35	RS 10.297,77	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.4 FREAGEM PAVIMENTO CONCRETO</b>										
6.4.1	SICRO-M	1600414-M	FREAGEM PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	4.056,74	1,08	RS 4.380,20	RS 5.468,50	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 5 CM	
6.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	263,63	8,82	RS 2.325,19	RS 2.902,90	EMPOLAMENTO ENTULHO 1,30	
6.4.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	4.402,67	2,12	RS 9.333,45	RS 11.652,44	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.5 FREAGEM REVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>										
6.5.1	SINAPI	96001	FREAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATE 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	6.522,68	7,62	RS 49.702,82	RS 62.052,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 5 CM	
6.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	423,97	9,92	RS 3.739,42	RS 4.688,51	VOLUME X EMPOLAMENTO ENTULHO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	7.080,30	2,12	RS 15.010,23	RS 18.739,69	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.6 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E= 6 CM</b>										
6.6.1	ORSE-M	9664-M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	25,16	29,21	RS 734,92	RS 917,58	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) "FORÇA DE TRONQUELA" (PAVIMENTO RIGIDO X PAVIMENTO FLEXIVEL, EXO3 S3 E S8 - VIDE PLANTA, PLANO DE SERVIÇOS)	
6.6.2	SINAPI	100983	CARGA, MANDREIA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	32,71	8,82	RS 288,50	RS 360,18	VOLUME X EMPOLAMENTO ENTULHO 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
6.6.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF_07/2020	M3XXM	548,28	2,12	RS 1.158,08	RS 1.445,79	CARGA X BOTA-FORA LIRE (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
<b>6.7 REMOÇÃO CAMADA GRANULAR - MANUAL</b>										
6.7.1	SICRO-M	4915970-M	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHOS/BOS) (CASCALHO)	M3	66,65	122,89	RS 8.084,60	RS 10.055,88	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) PLACA DE TRABIÇÃO (PAVIMENTO RIGIDO X PAVIMENTO FLEXIVEL, EXO3 S3 E S8 - VIDE PLANTA, PLANO DE SERVIÇOS E= 20 CM V= 74,81 M3 EMPOLAMENTO CASCALHOSOS 1,40	



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 00110-0002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
6.7.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,35	6,53	R\$ 557,30	R\$ 696,77	VOLUME X EMPOLAMENTO BRITA 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
6.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,27	2,12	R\$ 9,05	R\$ 11,20	CARGA X BOTA-FORA TOMBAMENTO LATERAL DMT 50 M (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>6.8 REMOÇÃO CAMADA GRANULAR-MECANIZADA</b>									
6.8.1	SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHAÇOS/BOG (CASCALHO)	M3	235,72	1,99	R\$ 374,79	R\$ 467,91	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) PLACA DE TRANSIÇÃO (PAVIMENTO RÍGIDO X PAVIMENTO FLEXÍVEL), EIXO 53 E 58 - VIDE PLANTA, PLANO DE SERVIÇOS E= 20 CM V= 74,51 M3 EMPOLAMENTO CASCALHOS 1,40
6.8.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	306,44	6,53	R\$ 2.001,03	R\$ 2.498,20	VOLUME X EMPOLAMENTO BRITA 1,30 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
6.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,32	2,12	R\$ 32,48	R\$ 40,55	CARGA X BOTA-FORA TOMBAMENTO LATERAL DMT 50 M (CÁLCULO ORÇAMENTO)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 146.143,88</b>	<b>R\$ 182.454,71</b>
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>7.1 RESTAURAÇÃO E EXECUÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL</b>									
<b>7.1.1 REGULIZAÇÃO DE SUBLEITO E= 20 CM</b>									
7.1.1.1	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.016,16	6,53	R\$ 13.178,58	R\$ 16.452,91	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) ORIGEM EMPRESTIMO TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (DITULO) RM (CÁLCULO ORÇAMENTO) SEM EMPOLAMENTO MATERIAL PARA RECOMPACTAÇÃO DE SUBLEITO - V=2016,16 M3
7.1.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,91	2,12	R\$ 213,92	R\$ 267,03	CARGA X BOTA-ESPERA - ORIGEM EMPRESTIMO TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (DITULO) RM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
7.1.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	285,11	6,53	R\$ 1.861,77	R\$ 2.324,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) ORIGEM EMPRESTIMO CANTIERO DE OBRAS (DMT=0,50 KM) SEM EMPOLAMENTO (CÁLCULO ORÇAMENTO) - V=285,11 M3
7.1.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	142,56	2,12	R\$ 302,22	R\$ 377,38	CARGA X BOTA-ESPERA - EMPRESTIMO CANTIERO DE OBRAS (DMT=0,50 KM) SEM EMPOLAMENTO (CÁLCULO ORÇAMENTO)
7.1.1.5	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.311,65	7,96	R\$ 10.382,04	R\$ 12.936,58	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 60 CM
7.1.1.6	SICRO-M	4011209-M	REGULIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.232,90	1,07	R\$ 2.389,20	R\$ 2.982,82	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM
<b>7.1.2 SUB-BASE E= 20 CM</b>									
7.1.2.1	SINAPI-M	90390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL. (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	448,58	148,08	R\$ 64.789,63	R\$ 80.887,52	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>7.1.3 BASE DE BRITA GRAZUADA SIMPLES BOB E= 20 CM</b>									
7.1.3.1	SINAPI	90396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAZUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	448,58	301,79	R\$ 134.773,38	R\$ 168.259,21	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
7.1.3.2	SINAPI	100979	CARGA, MANDEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	625,21	6,53	R\$ 4.082,63	R\$ 5.097,50	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EMPOLAMENTO 1,40 (CÁLCULO ORÇAMENTO)
7.1.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.756,36	2,12	R\$ 39.763,48	R\$ 49.643,13	CARGA X DMT PEDREIRA CIPLAN ATÉ 30 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
7.1.3.4	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.408,42	0,86	R\$ 5.511,24	R\$ 6.880,58	CARGA X DMT PEDREIRA CIPLAN EXCEDENTE DMT 10,25 M (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>7.1.4 IMPRIMAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA</b>									
7.1.4.1	SICRO-M	4011352-M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - E=1 - CONSUMO 0,0015TM2 (SEM MATERIAL CM-30 E TRANSPORTE). AMBOS INCLUIDOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	2.232,90	0,39	R\$ 870,63	R\$ 1.087,10	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>7.1.5 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
7.1.5.1	SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1-C - CONSUMO 0,00045TM2 (SEM MATERIAL RR-1C E TRANSPORTE). AMBOS INCLUIDOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	7.704,01	0,27	R\$ 2.080,08	R\$ 2.596,94	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) EIXO 56 / EIXO 57 / EIXO 58 - EIXO 64 - FAIXA DE TRANSIÇÃO LONGITUDINAL
<b>7.1.6 CAPA ASFÁLTICA</b>									
7.1.6.1	SINAPI-M	95995-M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CÍRCUL, CANAL DE ROLAMENTO) EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA. AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSOS)	M3	483,22	122,02	R\$ 58.962,50	R\$ 73.612,32	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 6 CM - PAVIMENTO ASFÁLTICO = 8791,87 M2
7.1.6.2	SINAPI-M	101023-M	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 - FAIXA C - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS CONSUMO CAP 50/70 - 0,06323TT (SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE). AMBOS INCLUIDOS NO FORNECIMENTO ANP	T	1.159,73	259,80	R\$ 301.065,39	R\$ 375.868,19	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) VOLUME 2,4 TM3
7.1.6.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T3XKM). AF_07/2020	T3XKM	8.060,11	1,44	R\$ 11.606,56	R\$ 14.490,32	TRANSPORTE DA NOVACAP ATÉ A OBRA- DMT NOVACAP
<b>7.1.7 FORNECIMENTO MATERIAS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%</b>									
7.1.7.1	ANP-OUT-2023	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	2,96	R\$ 3.191,33	R\$ 9.254,98	R\$ 10.785,67	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) TAXA 0,0013 TM2
7.1.7.2	ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3,85	R\$ 3.512,22	R\$ 13.522,05	R\$ 15.758,53	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) TAXA 0,00087M2
7.1.7.3	ANP-OUT-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	69,58	R\$ 4.218,82	R\$ 293.545,50	R\$ 342.098,70	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) TAXA 0,06 TT



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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>7.2 PAVIMENTO RÍGIDO E= 23 CM</b>									
<b>7.2.1 REGULIZAÇÃO DE SUBLEITO E= 20 CM</b>									
7.2.1.1	SINAPI	100279	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.582,07	6,59	R\$ 10.330,92	R\$ 12.897,71	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO). ORIGEM: EMPRESTIMO TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (DMT=0,25 KM) (CÁLCULO ORÇAMENTO). SEM EMPILHAMENTO E=20 CM V= 1582,07 M3 MATERIAL PARA RECOMPACTAÇÃO DE SUBLEITO
7.2.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,10	2,12	R\$ 167,70	R\$ 209,38	CARGA X BOTA-ESPERA - ORIGEM EMPRESTIMO TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (DMT=0,25 KM) (CÁLCULO ORÇAMENTO)
7.2.1.3	SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.207,68	7,96	R\$ 9.540,67	R\$ 11.911,15	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 60 CM
7.2.1.4	SICRO-M	4011209-M	REGULIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	3.063,08	1,07	R\$ 3.277,50	R\$ 4.091,80	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) E= 20 CM
<b>7.2.2 RECOMPOSIÇÃO EM ÁREA DE INTERVENÇÃO DE DRENAGEM</b>									
7.2.2.1	SICRO-M	4011214-M	REFORÇO DE BASE OU SUB-BASE DE CONCRETO FOK 15 MPA COMPACTADO COM Rolo	M3	94,48	488,14	R\$ 46.119,47	R\$ 57.578,32	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO). E= 10 CM - ÁREA DE INTERVENÇÃO DE DRENAGEM (V.LAS). 944,76 M2
<b>7.2.3 RECOMPOSIÇÃO EM ÁREA DE ADEQUAÇÃO DE IRREGULARIDADE LONGITUDINAL</b>									
7.2.3.1	SICRO-M	4413012-M1	PREENCHIMENTO DE SUBLEITO EM CONCRETO MAGRO FOK 15 MPA	M3	151,40	612,35	R\$ 92.709,79	R\$ 115.744,40	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO). ÁREA DE INTERVENÇÃO (CCR EXISTENTE). ESPESURAS VARIADAS_EXOS 535455659759/606164
<b>7.2.4 SUB-BASE - E= 10 CM</b>									
7.2.4.1	SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM Rolo - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.103,60	428,37	R\$ 470.541,93	R\$ 587.452,90	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA 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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
<b>7.2.5 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>										
7.2.5.1	SICRO-M	4011533-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1-C - CONSUMO 0,000467M2/ISEM MATERIAL RR-1-C E TRANSPORTE), AMBOS INCLUIDOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	11,0386,00	0,27	R\$ 2.979,72	R\$ 3.720,08	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
<b>7.2.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 16,54%</b>										
7.2.6.1	ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	5,62	R\$ 3.512,22	R\$ 19.387,45	R\$ 22.594,05	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) TAXA 0,00057M2	
<b>7.2.7 PAVIMENTO RÍGIDO E= 23 CM</b>										
7.2.7.1	SINAPI-M	97107-M1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA UMIDA E GUMACA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM FORMA TRILHO E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS IRREGULARES	M2	1.182,83	208,79	R\$ 246.927,69	R\$ 308.279,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.2	SINAPI-M	97107-M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA UMIDA E GUMACA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS REGULARES	M2	9.853,23	218,29	R\$ 2.131.155,12	R\$ 2.660.662,64	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.3	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11.036,07	2,62	R\$ 28.914,50	R\$ 36.098,61	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.4	SICRO-M	4011562-M	GEOTÊXTELA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KNM, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL 30 KNM, ALCORCAMENTO ≥ 13 POS. CENTRO	M2	163,03	39,66	R\$ 6.464,14	R\$ 8.070,22	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.5	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PIPO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	359,67	12,91	R\$ 4.594,56	R\$ 5.736,12	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.6	SICRO-M	4011537-M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=25 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONF. DET. PROJETO	M	2.157,40	21,60	R\$ 46.599,84	R\$ 58.178,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.7	SINAPI	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	15.299,60	17,86	R\$ 270.084,98	R\$ 327.190,38	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.8	SICRO-M	4011537-M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-50 Ø=10 MM, C=80 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONF. DET. PROJETO	M	1.927,61	16,67	R\$ 32.131,59	R\$ 40.115,01	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.9	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1.962,17	10,87	R\$ 21.328,79	R\$ 26.626,14	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.10	SINAPI	35481	ESPACIADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSÃO; COMBIMENTO 30 MM	UN	4.731,34	1,74	R\$ 8.232,53	R\$ 10.277,98	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO); 4 PÇ/M2	
7.2.7.11	SICRO-M	4011537-M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERÊNCIA (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONFORME DETALHE PROJETO	M	247,52	24,80	R\$ 6.096,42	R\$ 7.611,10	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.12	SINAPI-M	97118-M2	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-60 Ø=8 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	3.352,69	13,15	R\$ 44.086,56	R\$ 55.040,31	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
7.2.7.13	SICRO-M	0407743-M	SISTEMA DE APOIO DAS TELAS SUPERIORES - TRELICA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM (AÇO CA-50 D=8 MM - 1,11 KG/M)	KG	1.100,69	13,90	R\$ 15.298,20	R\$ 19.099,19	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO).	
<b>7.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES</b>										
7.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	13.268,66	1,80	R\$ 23.884,13	R\$ 29.618,38	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO)	
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 4.500.990,16</b>	<b>R\$ 5.401.400,60</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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
8 SINALIZAÇÃO VÁRIA									
8.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
8.1.1	SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2.0 MM	M2	459,28	61,10	R\$ 28.060,79	R\$ 35.632,77	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (TINTA BRANCA)
8.1.2	SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2.0 MM	M2	54,95	61,10	R\$ 3.367,45	R\$ 4.191,63	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (TINTA AMARELA)
8.1.3	SICRO-M	5213408-M2	PINTURA DE FAIXA PARA CONTRASTE EM PAVIMENTO DE CONCRETO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 3.0MM - COR PRETA	M2	503,38	43,57	R\$ 21.868,70	R\$ 27.327,16	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - (TINTA PRETA)
8.1.4	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	20,52	94,14	R\$ 1.931,75	R\$ 2.411,77	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - SETA INDICATIVA "RETA" (1,28 MZ LINH = 19 LIN
8.1.5	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	5,44	94,14	R\$ 512,12	R\$ 639,26	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - SETA INDICATIVA "CURVA" (1,36 MZ LINH = 4 LIN
8.1.6	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	5,55	94,14	R\$ 522,48	R\$ 652,24	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - SETA INDICATIVA "RETA COM CURVA" (1,36 MZ LINH = 3 LIN
8.1.7	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	3,85	94,14	R\$ 367,73	R\$ 448,63	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - SETA INDICATIVA "MARGEM DE FAIXA" (3,85 MZ LINH = 1 LIN
8.1.8	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	4,77	94,14	R\$ 449,05	R\$ 560,81	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - SETA INDICATIVA "DE A PREFERÊNCIA" (1,59 MZ LINH = 3 LIN
8.1.9	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	234,09	94,14	R\$ 22.037,23	R\$ 27.512,61	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (TINTA BRANCA)
8.1.10	SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM	M2	49,26	94,14	R\$ 4.637,34	R\$ 5.789,53	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (TINTA AMARELA)
8.1.11	SICRO-M	5213402-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	94,46	R\$ 4.534,08	R\$ 5.690,87	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) AMARELO
8.1.12	SICRO-M	5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	290,00	93,01	R\$ 26.972,90	R\$ 33.674,59	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) BRANCO
8.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
8.2.1	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	2,04	503,07	R\$ 1.026,28	R\$ 1.281,25	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,8X1,20 M - 1,02 M2/PLACA - 2 UN
8.2.2	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	3,46	503,07	R\$ 1.740,44	R\$ 2.136,47	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 1,0X1,70 M - 02 UN - 1,70M2/PLACA
8.2.3	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	1,40	503,07	R\$ 704,30	R\$ 879,28	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - TRIANGULAR - 1x0,90 M - 04 UN - 0,36M2/PLACA
8.2.4	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,75	503,07	R\$ 377,30	R\$ 471,04	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - QUADRADA - 1x0,50 M - 03 UN - 0,225M2/PLACA
8.2.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	1,88	503,07	R\$ 945,16	R\$ 1.055,17	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - CIRCULAR - Ø=0,60 M - 08 UN - 0,28 M2/PLACA
8.2.6	SICRO-M	5301955-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	15,00	678,38	R\$ 10.175,70	R\$ 12.703,95	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.2.7	SICRO-M	5301959-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	2,00	1.644,81	R\$ 3.289,62	R\$ 4.109,99	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3 SINALIZAÇÃO DA OBRA									
8.3.1	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,56	503,07	R\$ 281,72	R\$ 351,77	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - CIRCULAR - Ø=0,60 M - 02 UN - 0,28 M2/PLACA
8.3.2	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	2,25	503,07	R\$ 1.131,91	R\$ 1.413,14	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - QUADRADA - 1x0,50 M - 09 UN - 0,225M2/PLACA
8.3.3	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,21	503,07	R\$ 105,64	R\$ 131,87	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,30X0,70 M - 0,21 M2/PLACA - 1 UN
8.3.4	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,43	503,07	R\$ 216,32	R\$ 270,04	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,50X0,85 M - 0,43 M2/PLACA - 1 UN
8.3.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,55	503,07	R\$ 276,69	R\$ 345,47	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,60X0,85 M - 0,55 M2/PLACA - 1 UN
8.3.6	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	9,02	503,07	R\$ 4.537,69	R\$ 5.665,17	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,75X1,10 M - 0,82 M2/PLACA - 11 UN
8.3.7	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	0,90	503,07	R\$ 452,76	R\$ 565,24	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,75X1,20 M - 0,90 M2/PLACA - 1 UN
8.3.8	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	1,78	503,07	R\$ 895,40	R\$ 1.105,38	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 0,70X1,25 M - 0,88 M2/PLACA - 2 UN
8.3.9	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA H/II	M2	2,46	503,07	R\$ 1.237,57	R\$ 1.507,28	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) - RETANGULAR - 1,00X1,30 M - 1,20 M2/PLACA - 2 UN
8.3.10	SICRO-M	5301955-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	19,00	678,38	R\$ 12.889,22	R\$ 16.091,68	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.11	SICRO-M	5301958-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	4,00	1.644,81	R\$ 6.579,24	R\$ 8.213,90	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.12	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA - AF_35-0219	M2	254,00	122,36	R\$ 31.078,44	R\$ 38.801,44	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.13	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	60,00	41,99	R\$ 2.519,40	R\$ 3.145,37	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.14	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-01	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRAFEGO H=1,10 M	UN	174,00	323,92	R\$ 56.362,22	R\$ 70.366,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.15	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-02	BARREIRA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	UN	17,00	403,89	R\$ 6.866,11	R\$ 8.572,08	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
8.3.16	DER-PR	801961-M	LUZ INTERMITENTE PISCANTE	UN	43,00	43,27	R\$ 1.860,61	R\$ 2.322,89	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
						ITEM	R\$ 260.642,14	R\$ 325.491,28	
9 REDE DE DRENAGEM									
9.1 READEQUAÇÃO DE PROJETOS DRENAGEM									
9.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	20.130,39	R\$ 20.130,39	R\$ 25.131,99	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.1.2	SINAPI	93569	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.452,51	R\$ 3.452,51	R\$ 4.310,32	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA 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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.1.3	EXERCICIO-2023	ART-CREA-OF-2023	RELATORIO E ART DOS SERVIÇOS	UN	1,00	254,59	R\$ 254,59	R\$ 317,84	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.2 ESCAVAÇÃO SOLO 1ª CATEGORIA</b>									
9.2.1	SICRO-M	4805749-M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.157,31	68,16	R\$ 78.862,25	R\$ 98.481,30	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) A SER EMPREGADO NO REATERRO
9.2.2	SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RETRO-ESCAVADEIRA	M3	2.863,04	6,52	R\$ 18.667,02	R\$ 23.305,00	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (A SER EMPREGADO NO REATERRO) V= 2538,86-324,18 V= 2183,04 M3
<b>9.3 REATERRO</b>									
9.3.1	SICRO-M	4815671-M	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	364,64	15,71	R\$ 5.728,49	R\$ 7.151,79	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.3.2	SENFRACE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	856,82	30,26	R\$ 25.745,81	R\$ 32.142,62	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.3.3	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,8 M³ POTÊNCIA: 86 HP) LARGURA DE 0,4 A 1,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	2.005,39	15,95	R\$ 31.985,97	R\$ 39.933,27	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.3.4	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HÍDRULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE DE 0,0 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	48,84	12,22	R\$ 596,82	R\$ 745,11	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.3.5	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HÍDRULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE DE 0,0 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	69,85	12,47	R\$ 871,03	R\$ 1.087,44	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.3.6	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE, 14 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HÍDRULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³, 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	851,01	6,53	R\$ 5.557,11	R\$ 6.937,80	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) (CÁLCULO ORÇAMENTO) EMPILAMENTO DE SOLO 1,25
9.3.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AF 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	54.580,55	2,12	R\$ 115.710,78	R\$ 144.460,31	CARGA X BOTA-FORA: OBRA ONE3 SHPV-DMT 13,15 KM (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>9.4 ESCORAMENTO DE VALAS</b>									
9.4.1	SINAPI	101589	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO 1" 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	485,99	129,47	R\$ 63.021,13	R\$ 78.554,52	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.4.2	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO 1" COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF_08/2020	M2	1.491,03	108,04	R\$ 161.060,88	R\$ 201.115,57	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA</b>									
9.5.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	33,25	345,14	R\$ 11.475,91	R\$ 14.327,21	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.5.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	124,55	303,09	R\$ 37.749,86	R\$ 47.129,20	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.6 LOCAÇÃO E CADASTRO</b>									
9.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	522,10	5,20	R\$ 2.730,58	R\$ 3.409,02	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.6.2	SINAPI-ABR2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	522,10	0,94	R\$ 490,77	R\$ 612,71	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.7 ASSENTAMENTO DE TUBO - REDE</b>									
9.7.1	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	311,01	87,82	R\$ 27.312,90	R\$ 34.099,07	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.7.2	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	129,80	117,84	R\$ 15.295,63	R\$ 19.095,98	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.8 ASSENTAMENTO DE TUBO - RAMAIS</b>									
9.8.1	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	81,29	60,45	R\$ 4.913,98	R\$ 6.134,90	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.9 FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO REDE E RAMAIS - BDI DIF-11,14%</b>									
9.9.1	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	311,01	224,34	R\$ 69.771,98	R\$ 81.311,97	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.9.2	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	129,80	373,27	R\$ 48.450,45	R\$ 58.463,90	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.9.3	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	81,29	61,08	R\$ 4.965,19	R\$ 5.786,41	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.10 CARGA E TRANSPORTE DE TUBOS RAMAIS E REDES</b>									
9.10.1	SICRO-M	5914333-M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T, CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO QUANTIDAO DE 20 T	T	242,74	31,59	R\$ 7.668,14	R\$ 9.573,37	PESOS TUBO DE CONCRETO D (CÁLCULO ORÇAMENTO)-
9.10.2	SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121,37	0,80	R\$ 83,75	R\$ 104,55	CARGA X DMT CANTEIRO DE OBRAS (CÁLCULO ORÇAMENTO)
<b>9.11 POÇOS DE VISITA</b>									
9.11.1	SINAPI-JUN2014	741240-M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR Ø400 CM COM BLOCO DE CONCRETO 90X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPa E REVESTI CARG CONCRETO 13 E 4,2 CM, C/ ESTRIBOS, INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, COMP. PROJETO PVI REDE - 600 mm FOLHA 1,6 E ANÁLISE IAC-012020	UN	12,00	1.130,19	R\$ 13.562,28	R\$ 16.931,97	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), IMPORTANTE E DETALHES PROJETO BISSO NOVACIP
9.11.2	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	M	6,00	280,37	R\$ 1.682,22	R\$ 2.100,18	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.11.3	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	13,00	98,34	R\$ 1.180,08	R\$ 1.473,20	CONFORME PLANLHAMEMÓRIA 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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
9.11.4	SINAPI-JUN2014	7336-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO REDONDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	21,00	29,73	R\$ 624,33	R\$ 779,40	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA 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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
<b>9.12 BOCAS DE LOBO</b>									
9.12.1	PROJETO	BLD-CONC-GC-01	BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO, CONF. PROJETO NOVACAP	UN	4,00	4.151,42	R\$ 16.605,68	R\$ 20.731,50	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), IMPORTANTE E DETALHES PROJETO BÁSICO NOVACAP GRELHA INCLUSA NA BOCA DE LOBO
9.12.2	PROJETO	BLD-ALV-02	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (18X18X30) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO, CONF. DET PROJETO. BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO	UN	7,00	3.696,32	R\$ 25.874,24	R\$ 32.294,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), IMPORTANTE E DETALHES PROJETO BÁSICO NOVACAP
9.12.3	ORSE-SE M	04962-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE CONCRETO (46X100) CM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,00	468,59	R\$ 937,18	R\$ 1.170,20	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), REPOSIÇÃO
9.12.4	PRÓPRIA	CFU-TAMPA-BL-1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO	UN	3,00	185,14	R\$ 370,28	R\$ 462,24	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), REPOSIÇÃO EM PONTO DE CAPTAÇÃO EXISTENTE JUNTO AO BALÇO DE ACESSO AO TAS
9.12.5	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANILETA, AF_03/2016	M	57,80	42,34	R\$ 2.438,78	R\$ 3.044,77	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO) TODAS AS BOCAS DE LOBO EXISTENTES NA POLICIONAL DE OBRA
9.12.6	SINAPI M	10320-M1	ALVENARIA DE ACRESCIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 18X18X30 CM (ESPESURA 10 CM FIB + 16 MPa) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	9,22	214,56	R\$ 1.978,24	R\$ 2.469,75	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.13 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>									
9.13.1	SICRO M	2019765-M	CANAL MONORLÓCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 KN - 100X25X32 CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO	M	596,30	763,81	R\$ 455.459,90	R\$ 588.623,62	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), INCLUIO NA CPU 1M DE MONORLÓCO = 0,10 M3 DE CONCRETO
9.13.2	SICRO M	2003399-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCO 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	9,00	116,37	R\$ 1.047,33	R\$ 1.307,50	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), (UTILIZADA PARA ENTREGA D'ÁGUA NA COU-02)
9.13.3	SICRO M	2003399-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCO 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	189,70	116,37	R\$ 22.075,39	R\$ 27.560,24	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.13.4	SICRO M	2003399-M	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRÁUS - DCD-02 - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M	4,82	730,78	R\$ 3.522,36	R\$ 4.397,52	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.13.5	EMBASA-BA	10.03.03-M	CHAVA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 0,80 X 0,80 M, H= 1,00 M	UN	2,00	1.456,22	R\$ 2.912,44	R\$ 3.636,06	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
<b>9.14 MEIO FIO</b>									
9.14.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GLA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VAS URBANOS (USO VÁRIO), AF_06/2016)	M	1.454,00	53,79	R\$ 78.210,66	R\$ 97.642,90	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.14.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GLA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VAS URBANOS (USO VÁRIO), AF_06/2016)	M	445,00	57,94	R\$ 25.763,30	R\$ 32.189,42	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.14.3	ORSE-SE	02624-M	RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REAPROVEITADO	M	92,00	17,99	R\$ 1.655,08	R\$ 2.096,30	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
9.14.4	SICRO M	2003357-M	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MANUAL - ÁREA E BRITAS COMERCIAIS	M	8,00	72,30	R\$ 579,12	R\$ 723,00	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO), REPOSIÇÃO EM PONTO DE CAPTAÇÃO EXISTENTE JUNTO AO BALÇO DE ACESSO AO TAS, MODELO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNT_STC 100-20
9.14.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	1.999,00	1,59	R\$ 3.178,41	R\$ 3.968,11	CONFORME PLANILHAMEMÓRIA DE QUANTITATIVOS (ANEXO)
							<b>ITEM</b>	<b>R\$ 1.422.174,24</b>	<b>R\$ 1.765.295,37</b>
<b>10 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)</b>									
<b>10.1 LIMPEZA DE TERRENO</b>									
10.1.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	15.064,16	14,58	R\$ 219.635,51	R\$ 219.635,51	CARGAX PESO ESPECÍFICO DO VEGETAÇÃO SECA (1,3 T/M3)



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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
10.2	REMOÇÃO CAMADA GRANULAR								
10.2.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	172,68	14,98	R\$ 2.576,28	R\$ 2.516,28	CARGAX PESO ESPECÍFICO DO ENTULHO (1,56 T/M3)
10.3	DEMOLIÇÕES CONCRETO ARMADO								
10.3.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	794,50	14,98	R\$ 11.583,81	R\$ 11.583,81	CARGAX PESO ESPECÍFICO DO ENTULHO (2,50 T/M3) (CÁLCULO ORÇAMENTAL)
10.4	DEMOLIÇÕES PAVIMENTO ASFÁLTICO								
10.4.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	711,21	14,98	R\$ 10.369,42	R\$ 10.369,42	CARGAX PESO ESPECÍFICO DO ENTULHO (2,4 T/M3)
10.5	RESÍDUOS DE OBRA - ENTULHO								
10.5.1	URE -JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	412,79	14,98	R\$ 6.017,97	R\$ 6.017,98	CARGAX PESO ESPECÍFICO DO ENTULHO (1,5 T/M3)
							ITEM	R\$ 250.122,06	R\$ 250.122,06

ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 11.975.479,24

R\$ 14.850.645,79

PARÂMETROS DO ORÇAMENTO

1	Distância até a Novacap, km:_____	6,950
2	Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:_____	16,700
3	Distância Pedreira CIPLAN, km:_____	30,000
4	Distância Pedreira EXCEDENTE CIPLAN, km:_____	10,250
5	Distância Canteiro da Obra (km):_____	0,500
6	Distância Canteiro da Obra OBRA OAE3 SHPV (km):_____	13,150
7	Distância ATÉ 200 M (km):_____	0,200
8	Distância TOMBAMENTO LATERAL ATÉ 50 M (km):_____	0,050
9	Peso Específico da brita:_____	1,550
10	Peso espec. demolição 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 EAI (t/m²) = _____	0,00130
22	Taxa de consumo do CM-30 (t/m²) = _____	0,00120
23	Taxa de consumo do RR-1C (t/m²) = _____	0,00060
24	Taxa de consumo Microrevestimento E= 1,5 cm do RC-1C -E (t/m²) = _____	0,00236
25	Taxa de consumo Lama Ástaltica do RL-1C (t/m²) = _____	0,00053
26	Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m²) = _____	0,06000
27	Empolamento bota-fora vegetação:_____	1,150
28	Empolamento BRITA E RACHÃO:_____	1,300
29	Empolamento Entulho:_____	1,300
30	Empolamento da areia:_____	1,000
31	Coefficiente de empolamento do solo:_____	1,250
32	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.



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI JUN/2019 74209/1-M					PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,25	R\$	26,25	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$	40,00	
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	8,40	R\$	8,40	
SINAPI-I	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,92	R\$	31,68	
SINAPI-I	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	250,00	R\$	250,00	
SINAPI-C	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,24	R\$	2,23	
SINAPI-C	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEI) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0100	436,63	R\$	4,37	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>362,92</b>

SINAPI ABR/2016 85188-M					PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0x2,0 M, INCLUSIVE CADEADO		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	9,30	R\$	6,51	
SINAPI-I	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	12,22	R\$	24,44	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	11,2500	18,38	R\$	206,78	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3800	41,93	R\$	15,93	
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	10,0000	31,34	R\$	313,40	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,53	R\$	42,53	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	27,27	R\$	211,34	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7500	20,00	R\$	155,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>975,93</b>

SINAPI ABR/2016 85189-M					PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 4,0x2,00 M, INCLUSIVE CADEADO		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,7000	9,30	R\$	6,51	
SINAPI-I	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,0000	12,22	R\$	24,44	
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	45,0000	18,38	R\$	827,10	
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	18,0000	43,49	R\$	782,82	
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	31,34	R\$	219,38	
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,1400	41,93	R\$	47,80	
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	42,53	R\$	42,53	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	27,27	R\$	381,78	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	20,00	R\$	280,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>2.612,36</b>

ORSE-SE 09416-M					INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,56	R\$	3,12	
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 38, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,38	R\$	0,78	
SINAPI-I	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	17,07	R\$	512,10	
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	216,31	R\$	216,31	
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,0000	1.412,71	R\$	1.412,71	
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	19,06	R\$	114,36	
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	1,0000	53,30	R\$	53,30	
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	11,38	R\$	22,78	
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,0000	38,49	R\$	38,49	
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	1,81	R\$	7,24	
SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	114,12	R\$	114,12	
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,91	R\$	215,28	
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,0000	8,99	R\$	53,94	
SINAPI-I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	61,55	R\$	61,55	
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	4,94	R\$	4,94	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,61	R\$	53,22	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	R\$	160,00	
SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEI) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0800	436,63	R\$	34,93	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>3.079,15</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SEINFRA-CE C1622-M					LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,87	R\$	206,96	
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,15	R\$	80,60	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,61	R\$	212,88	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	20,00	R\$	162,40	
SINAPI-H	367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	205,63	R\$	3,89	
SINAPI-H	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	35,68	R\$	178,40	
SINAPI-H	34401	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,79	R\$	53,70	
SINAPI-H	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,0000	35,82	R\$	1.074,60	
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	23,24	R\$	697,20	
SINAPI-H	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	122,09	R\$	122,09	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.792,72</b>	
SINAPI ABR/2016 74253/1-M					RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	0,1800	23,29	R\$	4,19	
SINAPI-C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,1800	79,13	R\$	14,24	
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,87	R\$	1,03	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	20,00	R\$	0,80	
SINAPI-H	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	5,20	R\$	5,20	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>25,47</b>	
SINAPI ABR/2016 73683/1-M					INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, SOCAL E BALDE A CADA 2 M		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,91	R\$	10,76	
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,08	R\$	16,86	
SINAPI-H	939	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6,0000	2,70	R\$	16,20	
SINAPI-H	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1,0000	9,75	R\$	9,75	
SINAPI-H	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1,0000	6,44	R\$	6,44	
SINAPI-H	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	9,14	R\$	9,14	
EMOP-RJ	02409-MAT	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 030AX250V	UN	0,1000	439,24	R\$	43,92	
SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0200	4,72	R\$	0,09	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>113,18</b>	
CAERN-RN 1060361-M					RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,91	R\$	53,82	
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,08	R\$	42,16	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,00	R\$	10,00	
SINAPI-C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	1,2000	232,52	R\$	279,02	
SINAPI-C	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	91,07	R\$	91,07	
ORSE-M	3243-M	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,0000	441,55	R\$	441,55	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>917,62</b>	
CAERN-RN 1060361-M1					RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA EM POSTE INCLUSIVE SUPORTE		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
CPOS-SP	04.22.060-M	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA EM POSTE	UN	1,0000	616,44	R\$	616,44	
FDE-SP	09.70.026-M	RECOLOCAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU CABINE PRIMÁRIA INCLUSIVE SUPORTE	UN	1,0000	746,98	R\$	746,98	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.363,42</b>	



## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

ORSE-SE 3243-M					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,00	R\$ 80,00
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,7500	482,07	R\$ 361,55
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 441,55</b>

CPOS 04.22.060-M					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	26,91	R\$ 215,28
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	21,08	R\$ 168,64
SINAPI-C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	232,52	R\$ 232,52
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 616,44</b>

FDE-SP 09.70.026-M					UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	26,91	R\$ 322,92
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,08	R\$ 337,28
SINAPI-C	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	45,85	R\$ 45,85
SINAPI-C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1760	232,52	R\$ 40,93
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 746,98</b>

SICRO 2003850-M					M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS					3,57938	M3
SICRO-E	E9847	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,10 KW	CHP	1,0000	8,8858	R\$ 8,8858
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 8,8858
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,00	R\$ 30,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 30,0000
Custo horário total de Execução						R\$ 38,8858
Custo unitário de Execução						10,8638
Custo unitário FIC					0,00746	0,0810
C - MATERIAL						
SINAPI-H	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	186,72	R\$ 196,06
Custo unitário total de Material						196,0560
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 207,00</b>

PRÓPRIA - CONS-ENERG-01		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO				MES	
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MÍDIO 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	15,00	0,25	44,00	0,6000	396,00		
LUZ - BARRACAO - 32W	10,00	0,032	5,63	1,0000	56,32		
LUZ -CANTEIRO VS150W ( USO NOTURNO)	2,00	0,15	54,00	1,0000	108,00		
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47	258,90	0,7000	181,23		
VIBRADOR COM MANGOTE	2,00	1,40	246,40	0,5000	246,40		
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20	387,20	0,7000	271,04		
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	2,00	1,40	246,40	0,6000	295,68		
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO TICO	2,00	0,60	105,60	0,6000	126,72		
LIXADEIRA	2,00	1,25	220,00	0,7000	308,00		
FURADEIRA	3,00	0,65	114,40	0,7000	240,24		
MÁQUINA DE SOLDA	2,00	7,50	1.320,00	0,1000	264,00		
COMPRESSOR DE AR	2,00	1,49	262,59	0,2000	105,04		
SERRA POLICORTE	2,00	2,20	387,20	0,4000	309,76		
SINAPI-H	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	2.908,4240	0,65	2.006,81	
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA</b>						<b>R\$ 2.006,81</b>	





PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA-CONS-AG=ESG-01		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO			MES	
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MES DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO-MENSAL (L)	TOTAL
CANTEIRO	20,00	45,00	19.800,00	19.800,0000	39.600,00	
CONSUMO MÍNIMO (10 M³)					59,40 M3	
SINAPH	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	39,6000	13,05	R\$ 516,78
<b>TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>R\$ 516,78</b>

SICRO 4915669 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-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	1,0000	275,1332	R\$ 275,1332
					Custo horário total de Equipamentos R\$ 275,1332	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,00	R\$ 80,00
					Custo horário total de Mão de Obra R\$ 80,0000	
					Custo horário total de Execução R\$ 355,1332	
					Custo unitário de Execução 1,5562	
					Custo unitário FIC 0,02240	
					0,0349	
<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\$ 1,59</b>

SICRO 4915670 M		REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASCALHO)			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M3 SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
					Custo horário total de Equipamentos	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,00	R\$ 120,00
					Custo horário total de Mão de Obra R\$ 120,0000	
					Custo horário total de Execução R\$ 120,0000	
					Custo unitário de Execução 120,0000	
					Custo unitário FIC 0,02240	
					2,6880	
<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\$ 122,68</b>

SICRO 2004522-M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M2<= SEÇÃO < 0,50 M2			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	15,9400 Custo	M3 SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9774	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,30 A 0,50 M² - 58 KW	CHP	1,0000	145,7270	R\$ 145,7270
					Custo horário total de Equipamentos R\$ 145,7270	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00
					Custo horário total de Mão de Obra R\$ 20,0000	
					Custo horário total de Execução R\$ 165,7270	
					Custo unitário de Execução 10,3969	
					Custo unitário FIC 0,02240	
					0,2329	
<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\$ 10,63</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5501706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	CHP	1,0000	145,7270	R\$	145,7270
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 145,7270
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 20,0000
Custo horário total de Execução							R\$ 165,7270
Custo unitário de Execução							6,3741
Custo unitário FIC							0,02240
Custo unitário total de Material							0,1428
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 6,52</b>

SICRO P8143-M	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI				MES		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	P8143	TÉCNICO AMBIENTAL	MES	1,0000	2.751,3100	R\$	2.751,31
LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO							R\$ 1.296,97
SINAPI-C	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	15,18	R\$	15,18
SINAPI-C	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	126,70	R\$	126,70
SINAPI-C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	36,31	R\$	36,31
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
CUSTO TOTAL							<b>R\$ 4.454,92</b>

PRÓPRIA REL-AMBIENTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL DA OBRA 200 FLS				MES		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	P8058-M	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	16.945,05	R\$	16.945,05
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	P8143-M	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORIGEM SICRO- LEIS SOCIAIS (MENSALISTA) -SINAPI	MES	1,0000	4.454,92	R\$	4.454,92
<b>COTAÇÃO REAJ. OUT/2023</b>							
SINAPI-C	COT-INSTR 01	DECIBELMETRO DIGITAL AK-823 - COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - AQUISIÇÃO	UN	1,0000	641,22	R\$	641,22
SINAPI-C	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	3.452,51	R\$	3.452,51
CUSTO TOTAL							<b>R\$ 25.493,70</b>

SICRO- P8058-M	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>SICRO- MDO-CONSULTORIA</b>							
SINAPI-C	P8058	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	MES	1,0000	11.113,7700	R\$	11.113,77
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO	%	47,1400	11.113,7700	R\$	5.239,03
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	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	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	227,81	R\$	227,81
CUSTO TOTAL							<b>R\$ 16.945,05</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	3.094,62	R\$	3.094,62
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	282,98	R\$	282,98
SINAPI-C	40862	ALIMENTACAO - 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	0,09	R\$	19,80
CUSTO TOTAL							<b>R\$ 4.592,24</b>

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



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

ORSE-SE 00021-M					DEMOLUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	26,61	R\$	1,33	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,00	R\$	10,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>11,33</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		
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 20,0000
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00	
					Custo horário total de Execução			R\$ 20,0000
					Custo unitário de Execução			40,0000
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário FIC			0,8960
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>40,90</b>	

SICRO 4805749 M					ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 20,0000
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00	
					Custo horário total de Execução			R\$ 20,0000
					Custo unitário de Execução			66,6667
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário FIC			1,4933
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>68,16</b>	

SICRO 4011209 M					REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS					Custo horário total de Equipamentos			R\$ 1.158,1453
SICRO-E	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	1,0200	314,5196	R\$	320,8100	
SICRO-E	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,9800	79,7787	R\$	78,1831	
SICRO-E	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,6900	4,8030	R\$	3,3141	
SICRO-E	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,3100	3,3447	R\$	1,0369	
SICRO-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,7100	275,1332	R\$	195,3446	
SICRO-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,2900	117,1290	R\$	33,9674	
SICRO-E	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHP	0,9600	235,4083	R\$	225,9920	
SICRO-E	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	0,0400	111,5229	R\$	4,4609	
SICRO-E	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	195,0523	R\$	195,0523	
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,6900	126,3513	R\$	87,1824	
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,3100	41,2957	R\$	12,8017	
					Custo horário total de Equipamentos			R\$ 1.158,1453
B - MÃO DE OBRA					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 20,0000
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00	
					Custo horário total de Execução			R\$ 1.178,1453
					Custo unitário de Execução			1,0507
					Custo unitário FIC			0,02240
					Custo unitário FIC			0,0235
C - MATERIAL					Custo unitário total de Material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1,07</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5503041-M				COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	76,89000 Custo	M3 SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO-E	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHP	0,4100	314,5196	R\$	128,95	
SICRO-E	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CHI	0,5900	79,7767	R\$	47,07	
SICRO-E	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHP	0,2400	4,8030	R\$	1,15	
SICRO-E	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	CHI	0,7600	3,3447	R\$	2,54	
SICRO-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	0,1300	275,1332	R\$	35,77	
SICRO-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHI	0,8700	117,1290	R\$	101,90	
SICRO-E	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CHP	1,0000	195,0523	R\$	195,05	
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,2400	126,3513	R\$	30,32	
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	0,7600	41,2957	R\$	31,38	
Custo horário total de Equipamentos							R\$	574,1481
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	20,0000
Custo horário total de Execução							R\$	594,1481
Custo unitário de Execução							R\$	7,7272
Custo unitário FIC							R\$	0,02240
Custo unitário de Execução							R\$	0,1731
<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\$</b>	<b>7,90</b>

SICRO 4805757-M				ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RETRO-ESCAVADEIRA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	26,0000 Custo	M3 SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
SICRO-E	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	CHP	1,0000	145,7270	R\$	145,7270	
Custo horário total de Equipamentos							R\$	145,7270
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	20,0000
Custo horário total de Execução							R\$	165,7270
Custo unitário de Execução							R\$	6,3741
Custo unitário FIC							R\$	0,02240
Custo unitário de Execução							R\$	0,1428
<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\$</b>	<b>6,52</b>

SICRO 4413012-M				PREENCHIMENTO DE EROSIÃO EM TALUDE COM TERRA E SEMENTES DE GRAMINEAS ENSACADAS			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M3 SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
Custo horário total de Equipamentos								
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,00	R\$	120,00	
Custo horário total de Mão de Obra							R\$	120,0000
Custo horário total de Execução							R\$	120,0000
Custo unitário de Execução							R\$	120,0000
Custo unitário FIC							R\$	0,02240
Custo unitário de Execução							R\$	2,6880
<b>C - MATERIAL</b>								
SICRO-MAT	M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	kg	3,7500	3,77	R\$	14,12	
SICRO-MAT	M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	kg	350,0000	0,24	R\$	83,93	
SICRO-MAT	M0017	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 50 KG - C = 95 CM E L = 65 CM	un	25,0000	2,77	R\$	69,20	
SICRO-MAT	M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	kg	2,2500	30,90	R\$	69,52	
Custo unitário total de Material							R\$	236,7700
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
SINAPI-C	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	6,53	R\$	6,53	
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,5000	2,12	R\$	1,06	
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							R\$	7,5900
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>367,05</b>

OBS. Transporte DMT CANTIERO



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4413012-M1		PREENCHIMENTO DE SUBLEITO EM CONCRETO MAGRO FCK 15 MPA			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M3 SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Custo horário total de Equipamentos							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,00	R\$ 120,00	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 120,0000							
Custo horário total de Execução R\$ 120,0000							
Custo unitário de Execução 120,0000							
Custo unitário FIC 0,02240 2,6880							
<b>C - MATERIAL</b>							
Custo unitário total de Material							
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,0000	482,07	R\$ 482,07	
SINAPI-C	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1,0000	6,53	R\$ 6,53	
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,5000	2,12	R\$ 1,06	
Custo unitário Total Atividades Auxiliares 489,6600							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 612,35</b>	
OBS: Transporte DMT CANTEIRO							

SICRO 4413016-M		RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM GEOMANTA OU BIOMANTA VEGETAL COM FIOS DE POLIPROPILENO BIODEGRADÁVEIS			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	3,0000 Custo	M2 SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Custo horário total de Equipamentos							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 20,0000							
Custo horário total de Execução R\$ 20,0000							
Custo unitário de Execução 6,6667							
Custo unitário FIC 0,02240 0,1493							
<b>C - MATERIAL</b>							
EMOP-MAT	07942-MAT	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ES PES. 10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.C./MAIS DE 90% DE VAZIOS	M2	1,0000	21,49	R\$ 21,49	
SICRO-MAT	M0020	GRAMPO DE ANCORAGEM EM AÇO CA 50 - D = 6,3 MM	kg	0,3292	7,43	R\$ 2,44	
Custo unitário total de Material 23,9300							
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 30,75</b>	

SICRO-4915608-M		REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	20,7500 Custo	M2 SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,0000	8,8858	R\$ 8,8858	
Custo horário total de Equipamentos R\$ 8,8858							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00	
Custo horário total de Mão de Obra R\$ 40,0000							
Custo horário total de Execução R\$ 48,8858							
Custo unitário de Execução 2,3559							
Custo unitário FIC 0,02240 0,0528							
<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\$ 2,41</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

COM DESONERAÇÃO

EMOP-RJ-09.001.0040-0-M					PLANTIO DE GRAMA POR HIDROSEMEADURA EM TALUDES		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,00	R\$	1,00	
SICRO-E	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 160,46 L/S (340 PCM) - 81 KW	CHP	0,0300	115,95	R\$	3,4786	
SICRO-E	E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 160,46 L/S (340 PCM) - 81 KW	CHI	0,0200	25,47	R\$	0,5093	
SICRO-MAT	M0223	SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	kg	0,1000	30,90	R\$	3,09	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>8,08</b>

SEINFRA-CE-C3308-M					RECONFORMAÇÃO DE TALUDES, FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	20,00	R\$	0,04	
SINAPI-C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0007	252,10	R\$	0,18	
SICRO-M	2004522-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M2<= SEÇÃO < 0,50 M2	M3	0,2000	10,63	R\$	2,13	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>2,34</b>

SEINFRA-CE-C2235-M					REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0212	20,00	R\$	0,42	
SINAPI-C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0009	122,32	R\$	0,11	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>0,53</b>

SICRO-4915598-M					RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA OU TERRENOS PLANOS - PATROLAGEM		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	3053,9300	M2
							Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO-E	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CHP	1,0000	275,1332	R\$	275,1332		
							Custo horário total de Equipamentos		R\$ 275,1332
<b>B - MÃO DE OBRA</b>									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,0000		
							Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 20,0000
							Custo horário total de Execução		R\$ 295,1332
							Custo unitário de Execução		0,0966
							Custo unitário FIC		0,02240
<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\$</b>	<b>0,10</b>	

SICRO-1600414-M					FRESAGEM PAVIMENTO DE CONCRETO		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	PRODUÇÃO EQUIPE	32,7700	M2
							Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
SICRO-E	E9567	FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	CHP	1,0000	14,7168	R\$	14,7168		
							Custo horário total de Equipamentos		R\$ 14,7168
<b>B - MÃO DE OBRA</b>									
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,0000		
							Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 20,0000
							Custo horário total de Execução		R\$ 34,7168
							Custo unitário de Execução		1,0594
							Custo unitário FIC		0,02240
<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\$</b>	<b>1,08</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4011352-M		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI - CONSUMO 0,00137/M2 (SEM MATERIAL CM-30 E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/1,96 KW	CHP	1,0000	252,0257	R\$ 252,0257
SICRO-E	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CHP	2,0000	55,2570	R\$ 110,5140
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 362,5397
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 40,0000
Custo horário total de Execução						R\$ 402,5397
Custo unitário de Execução						0,3876
Custo unitário FIC						0,00373
Custo unitário total de Material						0,0014
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,39</b>

SICRO 4011214-M		REFORÇO DE BASE OU SUB-BASE DE CONCRETO FCK 15 MPA COMPACTADO COM ROLO			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	CHP	0,6100	257,9156	R\$ 157,3285
SICRO-E	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	CHI	0,3900	92,3783	R\$ 36,0275
SICRO-E	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	CHP	1,0000	439,7131	R\$ 439,7131
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 633,0692
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	20,00	R\$ 120,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 120,0000
Custo horário total de Execução						R\$ 753,0692
Custo unitário de Execução						6,0487
Custo unitário FIC						0,00373
Custo unitário total de Material						0,0226
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,0000	482,07	R\$ 482,07
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						482,0700
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 488,14</b>

96390-M - SINAPI M		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	93,0230	1,40	R\$ 130,23
SINAPI-C	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	0,0060	159,91	R\$ 0,96
SINAPI-C	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	0,0200	62,60	R\$ 1,25
SINAPI-C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0040	318,06	R\$ 1,27
SINAPI-C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0220	71,73	R\$ 1,58
SINAPI-C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0060	5,31	R\$ 0,03
SINAPI-C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0200	3,44	R\$ 0,07
SINAPI-C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0080	250,19	R\$ 2,00
SINAPI-C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0190	94,38	R\$ 1,79
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	20,00	R\$ 2,10
SINAPI-C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0050	122,32	R\$ 0,61
SINAPI-C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0050	39,65	R\$ 0,20
SINAPI-C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,0050	219,85	R\$ 1,10
SINAPI-C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,0210	89,39	R\$ 1,88
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 145,08</b>



## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4011353-M		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1-C - CONSUMO 0,00045T/M2 (SEM MATERIAL RR-1C E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	1500,0000 Custo	M2 SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/138 KW	CHP	1,0000	252,0257	R\$ 252,0257
SICRO-E	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CHP	2,0000	55,2570	R\$ 110,5140
					<b>Custo horário total de Equipamentos</b>	<b>R\$ 362,5397</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00
					<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>	<b>R\$ 40,0000</b>
					<b>Custo horário total de Execução</b>	<b>R\$ 402,5397</b>
					<b>Custo unitário de Execução</b>	<b>0,2684</b>
					<b>Custo unitário FIC</b>	<b>0,00373</b>
					<b>Custo unitário total de Material</b>	<b>0,0010</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\$ 0,27</b>

SINAPI-95995-M		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF. 03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,0464	388,54	R\$ 18,03
SINAPI-C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,0949	148,74	R\$ 14,12
SINAPI-C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	23,38	R\$ 26,42
SINAPI-C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0464	268,14	R\$ 12,44
SINAPI-C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	0,0805	232,14	R\$ 18,69
SINAPI-C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016	CHI	0,0607	82,78	R\$ 5,02
SINAPI-C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,1071	44,45	R\$ 4,78
SINAPI-C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHP	0,0341	131,26	R\$ 4,48
SINAPI-C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0419	219,85	R\$ 9,21
SINAPI-C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,0990	89,39	R\$ 8,85
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 122,02</b>

SINAPI-101023-M		USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 - FAIXA C - AREIA E BRITAS COMERCIAIS- CONSUMO CAP 50/70 - 0,06323T/T (SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP			T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,3248	202,98	R\$ 65,93
SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	1,40	R\$ 78,68
SINAPI-H	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	214,44	R\$ 42,85
SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	185,74	R\$ 11,61
SINAPI-C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0048	177,04	R\$ 0,85
SINAPI-C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0083	67,28	R\$ 0,56
SINAPI-C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0262	268,23	R\$ 7,03
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	20,00	R\$ 0,52
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	21,09	R\$ 0,28
SINAPI-C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	0,0101	293,38	R\$ 2,96
SINAPI-C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF. 12/2016	CHI	0,0029	12,05	R\$ 0,03
SINAPI-C	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 12/2019	CHP	0,0101	4.718,08	R\$ 47,65
SINAPI-C	100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF. 12/2019	CHI	0,0029	223,63	R\$ 0,65
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 259,60</b>





PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	CHP	1,0000	518,0574	R\$ 518,0574
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 518,0574
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,97	R\$ 21,97
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 121,9700
Custo horário total de Execução						R\$ 640,0274
Custo unitário de Execução						6,7089
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000	13,12	R\$ 5,25
SICRO-MAT	M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	4,1000	11,98150	R\$ 49,12
SICRO-MAT	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	l	0,0010	22,90040	R\$ 0,02
Custo unitário total de Material						54,3880
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 61,10</b>

SICRO 5213408-M2	PINTURA DE FAIXA PARA CONTRASTE EM PAVIMENTO DE CONCRETO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM - COR PRETA			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	95,4000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	CHP	1,0000	518,0574	R\$ 518,0574
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 518,0574
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,97	R\$ 21,97
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 121,9700
Custo horário total de Execução						R\$ 640,0274
Custo unitário de Execução						6,7089
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO-MAT	M2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	3,0750	11,98150	R\$ 36,64
SICRO-MAT	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	l	0,0010	22,90040	R\$ 0,02
Custo unitário total de Material						36,8600
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 43,57</b>

SICRO 5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3 MM			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	39,5200	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	CHP	1,0000	518,0574	R\$ 518,0574
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 518,0574
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,97	R\$ 21,97
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 121,9700
Custo horário total de Execução						R\$ 640,0274
Custo unitário de Execução						16,1950
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-C	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000	13,12	R\$ 5,25
SICRO-MAT	M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	kg	6,1500	11,81900	R\$ 72,68
SICRO-MAT	M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	l	0,0010	22,90040	R\$ 0,02
Custo unitário total de Material						77,9480
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 94,14</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	19,7900	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,0000	142,5814	R\$ 142,5814
SICRO-E	E9754	GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	CHP	1,0000	9,8351	R\$ 9,8351
SICRO-E	E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1.50 KW	CHP	1,0000	0,8729	R\$ 0,8729
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 153,2894
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,23	R\$ 21,23
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 121,2300
Custo horário total de Execução						R\$ 274,5194
Custo unitário de Execução						<b>13,8716</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO MAT	M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	0,0053	47,89200	R\$ 0,25
SICRO MAT	M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,2178	37,03640	R\$ 8,07
SICRO MAT	M3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	1,0000	70,82050	R\$ 70,82
Custo unitário total de Material						<b>79,1387</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 93,01</b>

SICRO 5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I-II			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	3,0000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	142,5814	R\$ 42,7744
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	54,5494	R\$ 38,1846
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 80,9590
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,47	R\$ 23,47
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 63,4700
Custo horário total de Execução						R\$ 144,4290
Custo unitário de Execução						<b>48,1430</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
Custo unitário total de Material						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SICRO-M	5213417-M	PLACA EM AÇO - PELICULA III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,0000	454,93	R\$ 454,93
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						<b>454,9300</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 503,07</b>

SICRO 5213417-M	PLACA EM AÇO - PELICULA I-III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	4,0000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12.5 MM - 0.80 KW	CHP	0,1506	0,2052	R\$ 0,0309
SICRO-E	E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	CHP	0,4819	25,8189	R\$ 12,4427
SICRO-E	E9623	MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4.00 KW	CHP	0,2008	14,7763	R\$ 2,9671
SICRO-E	E9622	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1.50 KW	CHP	0,4819	11,4616	R\$ 5,5237
SICRO-E	E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	CHP	0,4819	23,6468	R\$ 11,3961
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 32,3605
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,53	R\$ 41,06
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,47	R\$ 23,47
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,43	R\$ 26,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 130,9600
Custo horário total de Execução						R\$ 163,3206
Custo unitário de Execução						<b>40,8301</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-H	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1.50 MM (12,00 KG/M2)	KG	11,7750	8,26	R\$ 97,26
SICRO-MAT	M3235	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	m²	0,4000	149,11880	R\$ 59,65
SICRO-MAT	M3237	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III	m²	1,0000	242,05910	R\$ 242,06
Custo unitário total de Material						<b>388,9681</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SICRO-M	5212552-M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,0000	15,13	R\$ 15,13
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						<b>15,1300</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 454,93</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5212552-M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO			M2		
				PRODUÇÃO EQUIPE	19,1500	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	CHP	1,0000	39,9316	R\$ 39,9316
SICRO-E	E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	CHP	1,0000	25,8185	R\$ 25,8185
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 65,7501
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,53	R\$ 20,53
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,84	R\$ 55,68
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 76,2100
				Custo horário total de Execução		R\$ 141,9601
				Custo unitário de Execução		7,4131
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO-MAT	M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,1120	68,86950	R\$ 7,71
				Custo unitário total de Material		7,7134
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 15,13</b>

DER-PR 801961-M	LUZ INTERMITENTE PISCANTE			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	3,2000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,00	R\$ 3,00
SICRO-MAT	M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	un	0,2000	201,33820	R\$ 40,27
				Custo unitário total de Material		40,27
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 43,27</b>

SICRO 5301055-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	3,2000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	142,5814	R\$ 42,7744
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	54,5494	R\$ 38,1846
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 80,9590
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,43	R\$ 26,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 46,4300
				Custo horário total de Execução		R\$ 127,3890
				Custo unitário de Execução		39,8091
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO-MAT	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	kg	1,0581	28,83490	R\$ 30,51
SICRO-MAT	M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	kg	18,8400	29,36980	R\$ 553,33
				Custo unitário total de Material		583,8379
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0984	515,13	R\$ 50,69
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0990	40,90	R\$ 4,05
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		54,7379
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 678,38</b>

SICRO 5301058-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,6500	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,3000	142,5814	R\$ 42,7744
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,7000	54,5494	R\$ 38,1846
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 80,9590
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,43	R\$ 26,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 46,4300
				Custo horário total de Execução		R\$ 127,3890
				Custo unitário de Execução		77,2055
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO-MAT	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	kg	3,1744	28,83490	R\$ 91,53
SICRO-MAT	M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	kg	37,6800	29,36980	R\$ 1.106,65
				Custo unitário total de Material		1198,1861
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,6643	515,13	R\$ 342,20
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,6655	40,90	R\$ 27,22
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		369,4198
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.644,81</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI 97096-M		CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	467,82	R\$ 495,89	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,61	R\$ 10,94	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	20,00	R\$ 8,22	
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	1,15	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	0,49	R\$ 0,02	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 515,13</b>	

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI 97096-M1		CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	455,00	R\$ 482,30	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,61	R\$ 10,94	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	20,00	R\$ 8,22	
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	1,15	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	0,49	R\$ 0,02	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 501,54</b>	

SINAPI 97096-M4		CONCRETO MÁGRO 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	436,63	R\$ 462,83	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,61	R\$ 10,94	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	20,00	R\$ 8,22	
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	1,15	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	0,49	R\$ 0,02	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 482,07</b>	

SICRO 3108000-M		FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
				Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	0,0602	18,0503	R\$ 1,0874
SICRO-E	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,0602	21,8369	R\$ 1,3155
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$ 2,4028</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	20,61	R\$ 13,40
SINAPI-C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	26,25	R\$ 17,06
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 30,4590</b>
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 32,8618</b>
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>32,8618</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-I	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6417	7,92	R\$ 5,08
SINAPI-I	1355	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,5775	35,53	R\$ 20,52
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0175	7,71	R\$ 0,14
SINAPI-I	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2844	2,77	R\$ 0,79
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2040	20,24	R\$ 4,13
SINAPI-I	4509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,9854	4,02	R\$ 12,00
SINAPI-I	6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5133	13,13	R\$ 6,74
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>49,3930</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 82,25</b>

SICRO 3108022-M		GUIA DE MADEIRA 2,5X8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	100,0000	M
				Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,61	R\$ 20,61
SINAPI-C	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,25	R\$ 26,25
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$ 46,8600</b>
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$ 46,8600</b>
<b>Custo unitário de Execução</b>						<b>0,4686</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-I	6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2800	13,13	R\$ 3,68
<b>Custo unitário total de Material</b>						<b>3,6764</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
<b>Custo unitário Total Atividades Auxiliares</b>						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 4,15</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI 92915-M					ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-60 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 "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,22	R\$	0,26	
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	16,70	R\$	0,42	
SINAPI-C	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	9,77	R\$	10,75	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316	20,75	R\$	0,66	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933	26,43	R\$	5,11	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>17,19</b>	

SINAPI 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 "4,2 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	16,70	R\$	0,42	
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	9,27	R\$	10,20	
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	20,75	R\$	0,24	
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	26,43	R\$	1,87	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>12,85</b>	

SINAPI- ABR/2016 73682-M					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	10,22	R\$	0,37	
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,30	R\$	0,19	
SINAPI-C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF., 11/2015	CHP	0,0040	94,04	R\$	0,38	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,94</b>	

SICRO 5914333-M					CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M		T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	T	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>	<b>21,37000</b>	<b>T</b>	
SICRO-E	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	1,0600	257,3897	R\$	272,8331	
SICRO-E	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHI	0,9400	74,6937	R\$	70,2121	
SICRO-E	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	1,0000	291,9553	R\$	291,9553	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>635,0005</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$	40,00	
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>						<b>R\$</b>	<b>40,0000</b>	
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$</b>	<b>675,0005</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>							<b>31,5864</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>31,58</b>	

SICRO 5914479-M					TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA		TKM	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	TKM	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>	<b>372,88000</b>	<b>TKM</b>	
SICRO-E	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	1,0000	257,3897	R\$	257,3897	
<b>Custo horário total de Equipamentos</b>						<b>R\$</b>	<b>257,3897</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
<b>Custo horário total de Mão de Obra</b>								
<b>Custo horário total de Execução</b>						<b>R\$</b>	<b>257,3897</b>	
<b>Custo unitário de Execução</b>							<b>0,6903</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>0,69</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	13,6000	3,20	R\$	43,52	
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	0,4200	5,43	R\$	2,28	
SINAPI-C	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0500	38,74	R\$	1,94	
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	0,0087	706,54	R\$	6,15	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	26,61	R\$	19,43	
SINAPI-C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	20,00	R\$	7,30	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>80,61</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAL OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI 103320-M		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) FBK = 16 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	34579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	13,6000	8,61	R\$ 117,10
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	0,4200	5,43	R\$ 2,28
SINAPI-C	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100	38,74	R\$ 0,39
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0128	706,54	R\$ 9,04
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	26,61	R\$ 30,07
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	20,00	R\$ 11,30
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>170,18</b>

SINAPI 103320-M1		ALVENARIA DE ACRÉSCIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) FBK = 16 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	34579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	13,6000	8,61	R\$ 117,10
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	0,4200	5,43	R\$ 2,28
SINAPI-C	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100	38,74	R\$ 0,39
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0128	706,54	R\$ 9,04
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF. 09/2023	M2	1,0000	44,38	R\$ 44,38
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	26,61	R\$ 30,07
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	20,00	R\$ 11,30
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>214,56</b>

PROJETO BLD-ALV-02		BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPAS DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	0,1300	207,00	R\$ 26,91
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2000	482,07	R\$ 96,41
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5,1000	82,25	R\$ 419,48
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO 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	7,0000	16,29	R\$ 114,03
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	58,0000	15,02	R\$ 871,16
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,6700	515,13	R\$ 345,14
SINAPI-M	103320-M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) FBK = 16 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,5000	170,18	R\$ 935,99
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,2500	1.058,97	R\$ 264,74
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	5,4500	37,10	R\$ 202,20
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,0100	71,09	R\$ 285,07
SINAPI-M	94273-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO-TIPO GUIA CHAPEU	M	2,0000	67,10	R\$ 134,20
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3.695,32</b>

PROJETO BLD-CONC-GC-01		BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO. CONF. PROJETO NOVACAP			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	0,1300	207,00	R\$ 26,91
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2000	482,07	R\$ 96,41
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5,1000	82,25	R\$ 419,48
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO 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	7,0000	16,29	R\$ 114,03
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	58,0000	15,02	R\$ 871,16
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,5500	515,13	R\$ 283,32
SINAPI-M	103320-M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) FBK = 16 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,5000	170,18	R\$ 935,99
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,2500	1.058,97	R\$ 264,74
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	5,4500	37,10	R\$ 202,20
ORSE-SE-M	04952-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE CONCRETO (45X100) CM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,0000	468,59	R\$ 937,18
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>4.151,42</b>

ORSE-SE 04952-M		ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE CONCRETO (45X100) CM PARA BOCAS DE LOBO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,39 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000	455,27	R\$ 455,27
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,61	R\$ 5,32
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,00	R\$ 8,00
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>468,59</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI-JUN/2021 83716-M					ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE FPM ARTICULADA (300X1000) MM PARA ROCAS DE LOBO		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T., 300 X 1000* MM, E= 15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	385,43	R\$	385,43	
SINAPI-C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0800	534,76	R\$	42,78	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	26,61	R\$	69,19	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	20,00	R\$	52,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>549,40</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 PVT REDE - 600 mm FOLHA, 1-5 E ANÁLISE IAC-01/2020		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	0,2250	207,00	R\$	46,58	
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	82,25	R\$	193,99	
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,7575	16,29	R\$	93,79	
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2617	515,13	R\$	134,81	
SINAPI-M	103317-M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 09X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) FBK = 4,5 MPA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,0345	80,61	R\$	405,63	
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	4,4745	37,10	R\$	166,00	
SINAPI-M JUN-2014	73396-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO REDONDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	3,0000	29,73	R\$	89,19	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.130,19</b>	

SINAPI-JUN/2014 73396-M					DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO REDONDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SETOP-MG	ED-50947-M	FORNECIMENTO DEGRAU OU ESTRIBO - ESCADA MARINHEIRO EM FERRO REDONDO CA-50 DE 1" (20 A 25 MM) - ENGASTADO COM PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,0000	23,71	R\$	23,71	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,0010	697,67	R\$	0,70	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,61	R\$	5,32	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>29,73</b>	

SETOP-MG ED-50947-M					FORNECIMENTO DEGRAU OU ESTRIBO - ESCADA MARINHEIRO EM FERRO REDONDO CA-50 DE 1" (20 A 25 MM) - ENGASTADO COM PINTURA ANTICORROSIVA		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8400	9,30	R\$	17,11	
SINAPI-C	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATÉ 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	UN	0,5000	0,97	R\$	0,49	
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	0,2500	24,47	R\$	6,12	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>23,71</b>	

SICRO 2019765-M					CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 KN - 100X25X32 CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS					PRODUÇÃO EQUIPE	43,9400	M	
SICRO-E	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	1,0000	291,96	R\$	291,9553	
					Custo horário total de Equipamentos	R\$	291,9553	
Custo horário total de Equipamentos								
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,00	R\$	60,00	
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$	60,0000	
					Custo horário total de Execução	R\$	351,9553	
					Custo unitário de Execução		8,0099	
					Custo unitário FIC		0,0000	
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M3773	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 KN - C = 100,0 CM, L = 25,0 CM E H = 32,0 CM	m	1,0000	698,78	R\$	698,77	
SINAPI-I	39995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0030	586,86	R\$	1,76	
SICRO-MAT	M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	kg	0,0759	49,63	R\$	3,76	
					Custo unitário total de Material		704,2906	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,1000	515,13	R\$	51,51	
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		51,5130	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>763,81</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 2003309-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução R\$ -						
Custo unitário de Execução 0,0000						
Custo unitário FIC 0,0000						
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-M	4805756-M	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESURA DE 15 CM	M2	1,7411	4,50	R\$ 7,83
SICRO-M	4805754-M	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	0,3976	6,19	R\$ 2,46
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1278	515,13	R\$ 65,73
SICRO-M	2003842-M	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3 E= 1 CM	KG	0,1807	65,02	R\$ 11,75
SICRO-M	4413996-M	ENLEIVAMENTO	M	1,7411	11,92	R\$ 20,75
SICRO-M	2004522-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M2<= SEÇÃO < 0,50 M2	M3	0,3976	10,63	R\$ 4,23
SICRO-M	3108022-M	GUIA DE MADEIRA 2.5X8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M	0,8706	4,15	R\$ 3,61
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						116,3692
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 116,37</b>

SICRO 2003477-M	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS-01 COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução R\$ -						
Custo unitário de Execução 0,0000						
Custo unitário FIC 0,0000						
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-M	4805755-M	APILOAMENTO MANUAL	M3	5,0000	30,00	R\$ 150,00
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,2920	515,13	R\$ 1.180,68
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	15,0000	40,90	R\$ 613,50
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	21,6800	82,28	R\$ 1.783,18
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						3727,3580
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 3.727,36</b>

SICRO 2003399-M	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS -DCD-02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS			M		
				PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Equipamentos						
Custo horário total de Mão de Obra						
Custo horário total de Execução R\$ -						
Custo unitário de Execução 0,0000						
Custo unitário FIC 0,0000						
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SICRO-M	4805755-M	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,1200	30,00	R\$ 3,60
SICRO-M	92315-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-60 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	10,5700	17,19	R\$ 181,70
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,3500	515,13	R\$ 180,30
SICRO-M	2003842-M	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3 E= 1 CM	KG	1,2566	65,02	R\$ 81,71
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	1,2400	40,90	R\$ 50,72
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,8300	82,28	R\$ 232,77
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						730,7840
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 730,78</b>





PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

EMBASA-BA 10.03.03-M		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO- 0,80 X0,80 M, H<= 1,00 M				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	1,7280	40,90	R\$ 70,68	
SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	0,7280	30,26	R\$ 22,03	
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	0,0410	207,00	R\$ 8,49	
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0700	482,07	R\$ 33,74	
EMBASA-BA	15.01.25-M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TUIJOLO MACIÇO (COMUM) EM VOLUME	M3	0,5400	962,11	R\$ 519,54	
EMBASA-BA	50.31.22-M	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=15,0 MPA E= 15 CM	M2	1,0000	232,47	R\$ 232,47	
SINAPI-M	87527-M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM	M2	6,4000	37,10	R\$ 237,44	
EMBASA-BA	50.26.01-M	CONCRETO ARMADO PARA CX/PV (AÇO =40 KG; FORMA = 15 M2)	M3	0,0800	3.072,67	R\$ 245,81	
EMBASA-BA	15.04.11-M	MASSA ÚNICA (CIMENTO/ARENOSO/AREIA	M2	3,2000	26,88	R\$ 86,02	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.456,22</b>	

EMBASA-BA 15.01.25-M		ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TUIJOLO MACIÇO (COMUM) EM VOLUME				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	26,61	R\$ 133,05	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7400	20,00	R\$ 154,80	
SINAPI-C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,1000	816,18	R\$ 81,62	
SINAPI-C	7258	TUIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	926,0000	0,64	R\$ 592,64	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 962,11</b>	

EMBASA-BA 50.31.22-M		TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=15,0 MPA E= 15 CM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,1500	482,07	R\$ 72,31	
SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	6,0000	12,85	R\$ 77,10	
SICRO-M	3106119-M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - SEM REAPROVEITAMENTO- USO GERAL - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,6000	138,44	R\$ 83,06	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 232,47</b>	

EMBASA-BA 50.26.01-M		CONCRETO ARMADO PARA CX/PV (AÇO =40 KG; FORMA = 15 M2)				M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,0000	482,07	R\$ 482,07	
SINAPI-M	92919-M	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 BITOLA MÉDIA - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E MONTAGEM	KG	40,0000	12,85	R\$ 514,00	
SICRO-M	3106119-M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - SEM REAPROVEITAMENTO- USO GERAL - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	15,0000	138,44	R\$ 2.076,60	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 3.072,67</b>	

EMBASA-BA 15.04.11-M		MASSA ÚNICA (CIMENTO/ARENOSO/AREIA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	26,61	R\$ 9,31	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	20,00	R\$ 9,00	
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,0000	0,64	R\$ 4,48	
SINAPI-C	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	205,63	R\$ 2,06	
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	202,98	R\$ 2,03	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 26,88</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4413996-M		ENLEIVAMENTO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
				Custo horário total de Equipamentos		
Custo horário total de Equipamentos						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	20,00	R\$ 200,00
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 200,0000
				Custo horário total de Execução		R\$ 200,0000
				Custo unitário de Execução		4,0000
				Custo unitário FIC		0,0000
<b>C - MATERIAL</b>						
SINAPI-C	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0600	2,57	R\$ 0,15
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,2000	1,07	R\$ 0,21
SINAPI-C	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1750	0,28	R\$ 0,05
SICRO-MAT	M0217	ENXOFRE	kg	0,0030	4,31	R\$ 0,01
SINAPI-H	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	1,92	R\$ 1,15
SICRO-MAT	M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	kg	0,0759	49,63	R\$ 3,76
				Custo unitário total de Material		5,3421
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
SICRO-M	4413995-M	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	1,0000	2,58	R\$ 2,58
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		2,5800
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 11,92</b>

SICRO 4805755-M		APILOAMENTO MANUAL			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
				Custo horário total de Equipamentos		
Custo horário total de Equipamentos						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 20,0000
				Custo horário total de Execução		R\$ 20,0000
				Custo unitário de Execução		29,9999
				Custo unitário FIC		0,0000
<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\$ 30,00</b>

SICRO 4805756-M		APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE COM ESPESURA DE 15 CM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
				Custo horário total de Equipamentos		
Custo horário total de Equipamentos						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 20,0000
				Custo horário total de Execução		R\$ 20,0000
				Custo unitário de Execução		4,5000
				Custo unitário FIC		0,0000
<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\$ 4,50</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4413995-M				OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	100,0000	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,2000		126,35	R\$ 25,2703
SICRO-E	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI		0,8000	41,30	R\$ 33,0366
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 58,3068
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		20,00	R\$ 200,00
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 200,0000
					Custo horário total de Execução		R\$ 258,3068
					Custo unitário de Execução		2,5831
					Custo unitário FIC		0,0000
<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\$ 2,58</b>

SINAPI 87527-M				REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250		697,67	R\$ 17,44
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800		26,61	R\$ 15,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110		20,00	R\$ 4,22
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 37,10</b>

SINAPI 94273-M				ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000		45,92	R\$ 45,92
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070		202,98	R\$ 1,42
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940		26,61	R\$ 10,48
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940		20,00	R\$ 7,88
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020		697,67	R\$ 1,40
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 67,10</b>

SEINFRA-CE C2920-M				REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 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		255,14	R\$ 8,93
SINAPI-C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0350		9,35	R\$ 0,33
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500		20,00	R\$ 21,00
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 30,26</b>

SICRO 4815671-M				REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	3,1125	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,0000		8,8858	R\$ 8,8858
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 8,8858
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		20,00	R\$ 40,00
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 40,0000
					Custo horário total de Execução		R\$ 48,8858
					Custo unitário de Execução		15,7663
					Custo unitário FIC		0,0000
<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\$ 15,71</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4805754-M				COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	CHP	1,0000	8,8858	R\$ 8,8858	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 8,8858	
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 20,0000	
Custo horário total de Execução						R\$ 28,8858	
Custo unitário de Execução						6,1871	
Custo unitário FIC						0,0000	
<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\$ 6,19</b>	

SICRO 1600989-M				DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	1,0000	44,88	R\$ 44,8847	
SICRO-E	E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	CHP	1,0000	25,21	R\$ 25,2142	
SICRO-E	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	CHP	0,5946	0,75	R\$ 0,4446	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 70,5235	
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5946	20,00	R\$ 11,89	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 11,8916	
Custo horário total de Execução						R\$ 82,4151	
Custo unitário de Execução						176,4627	
Custo unitário FIC						0,02240	
Custo unitário FIC						3,9528	
<b>C - MATERIAL</b>							
SICRO-MAT	M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	0,3000	421,37	R\$ 126,41	
Custo unitário total de Material						126,4100	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 306,83</b>	

ORSE-SE 9864-M				DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
ORSE-SE EQUIP	2463	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO-XA-120 DD- 94 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,1667	12,59	R\$ 2,10	
ORSE-SE EQUIP	2462	RETROSCAVADEIRA PNEUS (MASSEY FERGUSON MF - 86 HF OU EQUIVALENTE)	H	0,1667	76,57	R\$ 12,76	
ORSE-SE EQUIP	2490	ROMPEDOR 56 PCM/1150 IPM (ATLAS COPCO- TEX 11 OU EQUIVALENTE)	H	0,1667	6,12	R\$ 1,02	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	20,00	R\$ 13,33	
Custo unitário de Execução						29,21	
Custo unitário FIC							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 29,21</b>	

SICRO 5501710-M				ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M - TOMBAMENTO LATERAL		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	CHP	1,0000	752,9186	R\$ 752,9186	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 752,9186	
Custo horário total de Equipamentos							
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$ 20,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 20,0000	
Custo horário total de Execução						R\$ 772,9186	
Custo unitário de Execução						2,7007	
Custo unitário FIC						0,0605	
Custo unitário FIC						0,0605	
<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\$ 2,76</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-0002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SEINFRA-CE C1787-M					MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO		M2/MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	20,00	R\$	0,10	
SINAPI-C	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0150	13,05	R\$	0,20	
SICRO-E	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CHP	0,0025	257,3897	R\$	0,64	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,94</b>	

SINAPI-JUN/2019 84656-M					TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,64	R\$	0,10	
SINAPI-H	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,1500	4,28	R\$	0,64	
SINAPI-H	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700	4,40	R\$	0,75	
SINAPI-H	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1000	45,44	R\$	4,54	
SINAPI-H	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,0400	19,79	R\$	0,79	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,61	R\$	26,61	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,00	R\$	10,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>43,43</b>	

FDE-SP 16.48.012-M					APLICAO PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMÃOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
ORSE-SE MAT	2936	VERNIZ ACRILICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	L	0,3500	58,30	R\$	20,41	
ORSE-SE MAT	2937	PRIMER ACRILICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	L	0,2000	43,48	R\$	8,70	
SINAPI-H	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300	18,33	R\$	0,55	
SINAPI-C	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	27,84	R\$	15,03	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	20,00	R\$	5,40	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>50,09</b>	

SINAPI JUN/2019 40780-M					REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500	1,89	R\$	0,28	
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,64	R\$	0,10	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,61	R\$	7,98	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,00	R\$	4,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>12,36</b>	

ORSE-SE 4929-M					PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO AR COMPRIMIDO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
ORSE-SE EQUIP	2702	ALUGUEL DE HIDROJATEADORA CINOJET 350/18 H	H	0,7000	12,43	R\$	8,70	
SINAPI-H	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, '4 X 15' FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,3000	9,39	R\$	2,82	
SINAPI-H	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	20,25	R\$	18,23	
SINAPI-H	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	20,00	R\$	18,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>47,74</b>	

SICRO 4915650-M					INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					<b>PRODUÇÃO EQUIPE</b>	<b>0,954850</b>	<b>KG</b>	
					Consumo			
					Custo			
					Custo horário total de Equipamentos			
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,00	R\$	60,00	
					Custo horário total de Mão de Obra			R\$ 60,0000
					Custo horário total de Execução			R\$ 60,0000
					Custo unitário de Execução			<b>62,8371</b>
<b>C - MATERIAL</b>								
SINAPI-H	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINÇAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,0000	166,94	R\$	166,94	
SICRO MAT	M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	0,0020	2,788,61	R\$	5,57	
SINAPI-H	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,7857	41,78	R\$	32,82	
					Custo unitário total de Material			<b>205,3349</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>268,17</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SINAPI 97096-M5					CONCRETO USINADO FCK = 45 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-C	34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	578,43	R\$	613,14	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	26,61	R\$	10,94	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	20,00	R\$	8,22	
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	1,15	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	0,48	R\$	0,02	
CUSTO TOTAL						R\$	632,38	

SICRO 4011562-M					GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
Custo horário total de Equipamentos								
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$	40,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	40,0000	
Custo horário total de Execução						R\$	40,0000	
Custo unitário de Execução							0,9789	
C - MATERIAL								
SINAPI-C	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	1,0500	37,69	R\$	39,57	
Custo unitário total de Material							39,5700	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Custo unitário Total Atividades Auxiliares								
CUSTO TOTAL						R\$	39,65	

SINAPI 97107-M					EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM RÉGUA VIBRATORIA E JUNTAS DE CONTRAÇÃO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0029	7,71	R\$	0,02	
SINAPI-H	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1555	2,77	R\$	0,43	
SINAPI-H	5069	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0054	20,63	R\$	0,11	
SINAPI-H	6193	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1943	21,82	R\$	4,24	
SINAPI-M	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 45 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2438	632,38	R\$	154,17	
SINAPI-H	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000	13,07	R\$	5,23	
SIURB-SP	10730-MAT	FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	KG	0,1518	27,61	R\$	4,19	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	26,25	R\$	2,54	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1754	26,61	R\$	4,67	
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	20,00	R\$	6,41	
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0167	1,15	R\$	0,02	
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0338	0,48	R\$	0,02	
SINAPI-C	95270	RÉGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 80KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0167	9,19	R\$	0,15	
SINAPI-C	95271	RÉGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 80KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0338	0,58	R\$	0,02	
SINAPI-C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	0,0190	13,10	R\$	0,24	
SINAPI-C	102713	GEO TÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,0500	13,09	R\$	13,74	
SINAPI-C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600	0,36	R\$	0,06	
CUSTO TOTAL						R\$	196,27	

SINAPI 97107-M1					EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM FORMA TRILHO E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS IRREGULARES		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
SICRO-M	3106119-M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - SEM REAPROVEITAMENTO- USO GERAL - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,2300	138,44	R\$	31,84	
SINAPI-M	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 45 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2438	632,38	R\$	154,17	
SIURB-SP	10730-MAT	FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	KG	0,1518	27,61	R\$	4,19	
SICRO-M	4011535-M	PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - EQUIPAMENTO FORMA TRILHO - PLACAS IRREGULARES	M3	0,2438	18,52	R\$	4,52	
SINAPI-C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	0,0190	13,10	R\$	0,24	
SINAPI-C	102713	GEO TÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,0500	13,09	R\$	13,74	
SINAPI-C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600	0,36	R\$	0,06	
CUSTO TOTAL						R\$	208,76	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4011535-M					M3		
PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - EQUIPAMENTO FORMA TRILHO - PLACAS IRREGULARES					PRODUÇÃO EQUIPE	124,50000	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9054	EQUIPAMENTO SOBRE FORMA-TRILHO PARA EXECUÇÃO E ACABAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - 13,40 KW	CHP	1,0000	233,7480	R\$ 233,7480	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 233,7480	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	26,61	R\$ 159,66	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	20,00	R\$ 280,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 439,6600	
Custo horário total de Execução						R\$ 673,4080	
Custo unitário de Execução						5,4089	
Custo unitário FIC						0,00746	
Custo unitário de Execução com FIC						0,0404	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	1,0000	13,07	R\$ 13,07	
Custo unitário total de Material						13,0700	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 18,52</b>	

SINAPI 97107-M2					M2		
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS REGULARES					Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
ORSE-M	10045-M	FORMA METÁLICA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GDG 14 E=1,95 MM (15,60 KG/M2 E PERFIS DE AÇO - 30 USOS	M2	0,2300	138,81	R\$ 31,93	
SINAPI-M	97096-M5	CONCRETO USINADO FCK = 45 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,2438	632,38	R\$ 154,17	
SIURB-SP	10730-MAT	FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	KG	0,1518	27,61	R\$ 4,19	
SICRO-M	4011520-M	PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - PLACAS REGULARES	M3	0,2438	49,08	R\$ 11,97	
SINAPI-C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113, AF_09/2021	KG	0,0180	13,10	R\$ 0,24	
SINAPI-C	102713	GEO-TEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO DE 14 KN/M (RT-14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	M2	1,0500	13,09	R\$ 13,74	
SINAPI-C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	0,1600	0,36	R\$ 0,06	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 216,23</b>	

SICRO 4011520-M					M3		
PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - PLACAS REGULARES					PRODUÇÃO EQUIPE	6,64000	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9586	RÉGLIA VIBRATÓRIA DUPLA COM 4 M - 4,10 KW	CHP	1,0000	7,8879	R\$ 7,8879	
SICRO-E	E9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	CHP	2,0000	8,1154	R\$ 16,2308	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 24,1187	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,61	R\$ 53,22	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	R\$ 160,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 213,2200	
Custo horário total de Execução						R\$ 237,3387	
Custo unitário de Execução						35,7438	
Custo unitário FIC						0,00746	
Custo unitário de Execução com FIC						0,2666	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	1,0000	13,07	R\$ 13,07	
Custo unitário total de Material						13,0700	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 49,08</b>	

ORSE-SE 10045-M					M2		
FORMA METÁLICA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GDG 14 E=1,95 MM (15,60 KG/M2 E PERFIS DE AÇO - 30 USOS					Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,00	R\$ 16,00	
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	27,27	R\$ 14,51	
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	21,67	R\$ 69,34	
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,6000	40,00	R\$ 24,00	
ORSE-SE EQUIP	8904	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,5320	3,87	R\$ 2,06	
ORSE-SE MAT	4998	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	KG	0,3520	10,76	R\$ 3,79	
SINAPI-C	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,0720	9,97	R\$ 0,72	
SINAPI-C	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,8760	9,58	R\$ 8,39	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 138,81</b>	



## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 3106119-M	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - SEM REAPROVEITAMENTO- USO GERAL - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2			
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	0,2410	18,0503	R\$	4,3494
SICRO-E	E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	CHP	0,2410	21,8369	R\$	5,2618
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 9,6112
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,61	R\$	16,49
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	26,25	R\$	21,00
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 37,4880
Custo horário total de Execução							R\$ 47,0992
Custo unitário de Execução							47,0992
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPH	4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5157	7,92	R\$	12,00
SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	7,71	R\$	0,13
SINAPH	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8767	2,77	R\$	10,74
SINAPH	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,5936	20,24	R\$	12,01
SINAPH	4512	SARRAFO 2,5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,3084	1,92	R\$	8,27
SINAPH	6212	TÁBUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6700	13,13	R\$	48,19
Custo unitário total de Material							91,3444
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 138,44</b>

SINAPI 97118-M2	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-60 Ø=8 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO			KG			
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPH	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	1,0000	7,68	R\$	7,68
SINAPH	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,3115	5,40	R\$	1,68
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	26,43	R\$	3,66
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	20,00	R\$	0,13
Custo unitário total de Material							13,15

SICRO 0407743-M	SISTEMA DE APOIO DAS TELAS SUPERIORES - TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM (AÇO CA-50 D= 8 MM - 1,11 KG/M)			KG			
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Custo horário total de Equipamentos							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,61	R\$	26,61
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,00	R\$	20,00
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 46,6100
Custo horário total de Execução							R\$ 46,6100
Custo unitário de Execução							1,8644
Custo unitário FIC							0,0000
<b>C - MATERIAL</b>							
SICRO-MAT	M1377	TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	kg	1,0000	12,03330	R\$	12,03
Custo unitário total de Material							12,0333
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 13,90</b>

SICRO 4011537-M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-25 Ø=25 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONF. DET. PROJETO			M			
	Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CHP	1,0000	241,0566	R\$	241,0566
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	0,1000	44,8647	R\$	4,4865
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHI	0,9000	11,9648	R\$	10,7683
SICRO-E	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	CHP	1,0000	19,9967	R\$	19,9967
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 276,3084
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,61	R\$	53,22
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	R\$	160,00
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 213,2200
Custo horário total de Execução							R\$ 489,5284
Custo unitário de Execução							11,7959
Custo unitário FIC							0,0000
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPH	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0067	469,96	R\$	3,13
SINAPH	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,0792	81,51	R\$	6,46
SICRO-MAT	M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 10,0 MM	m	1,0000	0,21110	R\$	0,21
Custo unitário total de Material							9,8013
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>R\$ 21,60</b>





PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4011537-M1				JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-50 Ø=10 MM, C=80 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONF. DET. PROJETO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CHP	1,0000	241,0569	R\$ 241,0569	
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	0,1900	44,8647	R\$ 8,5243	
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHI	0,8100	11,9648	R\$ 9,6915	
SICRO-E	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	CHP	1,0000	19,9967	R\$ 19,9967	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 279,2694	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,61	R\$ 53,22	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	R\$ 160,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 213,2200	
Custo horário total de Execução						R\$ 492,4894	
Custo unitário de Execução						5,9336	
Custo unitário FIC						0,0000	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	469,96	R\$ 1,55	
SINAPI-H	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	81,51	R\$ 8,97	
SICRO-MAT	M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	1,0000	0,21940	R\$ 0,22	
Custo unitário total de Material						10,7384	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 16,67</b>	

SICRO 4011537-M2				JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERÊNCIA (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONFORME DETALHE PROJETO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CHP	1,0000	241,0569	R\$ 241,0569	
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	0,1900	44,8647	R\$ 8,5243	
SICRO-E	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHI	0,8100	11,9648	R\$ 9,6915	
SICRO-E	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	CHP	1,0000	19,9967	R\$ 19,9967	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 279,2694	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	26,61	R\$ 53,22	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,00	R\$ 160,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 213,2200	
Custo horário total de Execução						R\$ 492,4894	
Custo unitário de Execução						12,3122	
Custo unitário FIC						0,0000	
<b>C - MATERIAL</b>							
SINAPI-H	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	469,96	R\$ 1,55	
SINAPI-H	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	81,51	R\$ 8,97	
SINAPI-H	39955	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0027	586,86	R\$ 1,58	
SICRO-MAT	M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	1,0000	0,21940	R\$ 0,22	
Custo unitário total de Material						12,3209	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 24,63</b>	

AGETOP-GO 020142-M				DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0533	26,61	R\$ 1,42	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5334	20,00	R\$ 10,67	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 12,09</b>	

ORSE-SE 02624-M				RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO REAPROVEITADO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	26,61	R\$ 4,79	
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	20,00	R\$ 7,20	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	697,67	R\$ 0,70	
SINAPI-M	97096-M4	CONCRETO MAGRO USINADO FCK = 15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0110	482,07	R\$ 5,30	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 17,99</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ e SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 2003257-M				SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra				
				Custo horário total de Execução				R\$ -
				Custo unitário de Execução				0,0000
				Custo unitário FIC				0,00373
								0,0000
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,1946	40,90	R\$	7,96	
SICRO-M	4805756-M	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESURA DE 15 CM	M2	1,2581	4,50	R\$	5,66	
SICRO-M	3108022-M	GUIA DE MADEIRA 2.5X8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M	0,6291	4,15	R\$	2,61	
SINAPI-M	97096-M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0946	501,54	R\$	47,45	
SICRO-M	2003842-M	ENCHIMENTO DE JUNTA DECONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3 E= 1 CM	KG	0,1340	65,02	R\$	8,71	
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				72,3897
				<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 72,39</b>

SICRO 2003377-M				MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra				
				Custo horário total de Execução				R\$ -
				Custo unitário de Execução				0,0000
				Custo unitário FIC				0,00373
								0,0000
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0180	40,90	R\$	0,74	
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,5029	82,25	R\$	41,36	
SINAPI-M	97096-M1	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0334	501,54	R\$	16,75	
SICRO-M	2003842-M	ENCHIMENTO DE JUNTA DECONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3 E= 1 CM	KG	0,0473	65,02	R\$	3,08	
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				61,9266
				<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 61,93</b>

SICRO 2003842M				ENCHIMENTO DE JUNTA DECONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3 E= 1 CM			KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,00000 Custo	KG SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra				
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$	40,00	
				Custo horário total de Mão de Obra				R\$ 40,0000
				Custo horário total de Execução				R\$ 40,0000
				Custo unitário de Execução				40,0000
				Custo unitário FIC				0,0000
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material				
SICRO-MAT	M2158	ARGAMASSA ASFÁLTICA	kg	1,0000	25,02110	R\$	25,02	
				Custo unitário total de Material				25,0211
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares				
				<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 65,02</b>



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 4915633 M				LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIAMETRO ATÉ 1,00 M DE BUEIRO		M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9199	CAMINHÃO COM SISTEMA DE HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO E VÁCUO PARA LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS COM CAPACIDADE TOTAL DE 15.600 L - 188 KW	CHP	1,0000	338,8919	R\$ 338,89	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 338,8919	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 40,0000	
Custo horário total de Execução						R\$ 378,8919	
Custo unitário de Execução						19,4603	
Custo unitário FIC						0,0000	
<b>C - MATERIAL</b>							
SICRO MAT	M3727	MANUEIRA PARA HIDROJATEAMENTO COM PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 17,5 MPA (2.538 PSI) - D = 25 MM (1")	m	0,0000	152,64850	R\$ 0,006	
SICRO MAT	M3728	MANUEIRA PARA SISTEMA DE SUÇÃO A VÁCUO COM VAZÃO DE ENTRADA DE ATÉ 3,6 M³/H (60 L/MIN) - D = 72,5 MM (3")	m	0,0000	150,81320	R\$ 0,005	
Custo unitário total de Material						0,0106	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 19,47</b>	

ORSE-SE 06191-M				LIMPEZA DE RUAS VARRIÇÃO		M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	20,00	R\$ 0,56	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,56</b>	

SICRO 4915712 M				LIMPEZA DE BUEIRO		M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Custo horário total de Equipamentos							
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 100,0000	
Custo horário total de Execução						R\$ 100,0000	
Custo unitário de Execução						20,0000	
Custo unitário FIC						0,0000	
<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\$ 20,00</b>	

SICRO 5501702-M				DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIAMETRO MAIOR QUE 30 CM		UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
SICRO-E	E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	CHP	1,0000	752,9186	R\$ 752,92	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 752,9186	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,00	R\$ 40,00	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 40,0000	
Custo horário total de Execução						R\$ 792,9186	
Custo unitário de Execução						95,5324	
Custo unitário FIC						0,00373	
<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\$ 95,89</b>	



PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

## DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

## COM DESONERAÇÃO

SICRO 5213362-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN		
				PRODUÇÃO EQUIPE	19,7900	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
SICRO-E	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,0000	142,5814	R\$ 142,5814
SICRO-E	E9754	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	1,0000	9,8351	R\$ 9,8351
SICRO-E	E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	CHP	1,0000	0,8729	R\$ 0,8729
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 153,2894
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,23	R\$ 21,23
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,00	R\$ 100,00
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 121,2300
Custo horário total de Execução						R\$ 274,5194
Custo unitário de Execução						13,8716
<b>C - MATERIAL</b>						
SICRO MAT	M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	0,0053	47,89200	R\$ 0,25
SICRO MAT	M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,2178	37,03640	R\$ 8,07
SICRO MAT	M3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	1,0000	72,27480	R\$ 72,27
Custo unitário total de Material						80,5930
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 94,46</b>

PRÓPRIA-CPU-TAMPA-BL1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO			UN		
				Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO-M	3108000-M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,2700	82,25	R\$ 22,21
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,4600	15,02	R\$ 66,98
SINAPI-M	97096-M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,0560	515,13	R\$ 28,85
SINAPI-M	94273-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO-TIPO GUIA CHAPEU	M	1,0000	67,10	R\$ 67,10
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 185,14</b>

SEINFRA-CE C3164-M	RETRABALHO E ESCARIFICAÇÃO PARA APROVEITAMENTO DA SUB-BASE/BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO			M3		
				Consumo	Custo	SubTotal
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0123	20,00	R\$ 0,25
SINAPI-C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0049	94,38	R\$ 0,46
SINAPI-C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0074	250,19	R\$ 1,85
SINAPI-C	5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0123	240,34	R\$ 2,96
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 5,52</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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,94%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023 COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	97107-M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS REGULARES	M2	9.853,23	R\$ 216,29	R\$ 2.131.155,12	R\$ 2.660.662,64	17,92%	17,92%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF. 07/2020	M3XKM	781.617,69	R\$ 2,12	R\$ 1.657.029,50	R\$ 2.068.735,61	13,93%	31,85%	A
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 09/2018	M2	37.544,75	R\$ 16,11	R\$ 604.845,92	R\$ 755.126,14	5,08%	36,93%	A
SINAPI	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	1.103,60	R\$ 426,37	R\$ 470.541,93	R\$ 587.452,94	3,96%	40,89%	A
SICRO-M	2019765-M	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 KN - 100X25X32 CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO	M	596,30	R\$ 763,81	R\$ 456.459,90	R\$ 568.623,62	3,83%	44,72%	A
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	R\$ 20.130,30	R\$ 382.477,41	R\$ 477.507,87	3,22%	47,93%	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	55.752,81	R\$ 6,53	R\$ 364.065,88	R\$ 454.521,80	3,06%	50,99%	A
SINAPI-M	101023-M	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 - FAIXA C - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - CONSUMO CAP 50/70 - 0,063237/T (SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE) - AMBOS INCLUSIVE NO FORNECIMENTO ANP	T	1.159,73	R\$ 259,60	R\$ 301.065,39	R\$ 375.868,19	2,53%	53,52%	A
ANP-OUT-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	69,58	R\$ 4.218,82	R\$ 293.545,50	R\$ 342.096,70	2,30%	55,83%	A
SINAPI	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	KG	15.293,60	R\$ 17,66	R\$ 270.064,98	R\$ 337.190,38	2,27%	58,10%	A
SINAPI-M	97107-M1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPa, CAMADA COM ESPESURA DE 23 CM, CURA ÚMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3) - COM FORMA TRILHO E JUNTAS DE CONTRAÇÃO - PLACAS IRREGULARES	M2	1.182,83	R\$ 208,76	R\$ 246.927,59	R\$ 308.279,30	2,08%	60,17%	A
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF. 05/2018	M2	45.371,72	R\$ 4,54	R\$ 205.987,61	R\$ 257.167,36	1,73%	61,90%	A
URE-JAN/2023	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	17.155,21	R\$ 14,58	R\$ 250.123,00	R\$ 250.123,00	1,68%	63,59%	A
SICRO-M	4413012-M	PREENCHIMENTO DE EROSIÃO EM TALUDE COM TERRA E SEMENTES DE GRAMINEAS ENSACADAS	M3	500,00	R\$ 367,05	R\$ 183.525,00	R\$ 229.123,68	1,54%	65,13%	A
SINAPI-M	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	36,00	R\$ 4.592,24	R\$ 165.320,64	R\$ 206.396,26	1,39%	66,52%	A
SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF. 08/2020	M2	1.491,03	R\$ 108,04	R\$ 161.090,88	R\$ 201.115,57	1,35%	67,88%	A
SICRO-M	4413016-M	RECUPERAÇÃO DE TALUDES COM GEOMANTA OU BIOMANTA VEGETAL COM FIOS DE POLIPROPILENO BIODegradáveis	M2	5.231,83	R\$ 30,75	R\$ 160.878,77	R\$ 200.850,76	1,35%	69,23%	A
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	616,00	R\$ 255,14	R\$ 157.166,24	R\$ 196.215,81	1,32%	70,55%	A
SINAPI	6260	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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	2.520,00	R\$ 58,53	R\$ 147.495,60	R\$ 184.142,40	1,24%	71,79%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 7.623,82	R\$ 137.228,76	R\$ 171.324,66	1,15%	72,94%	A
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	446,59	R\$ 301,79	R\$ 134.773,38	R\$ 168.259,21	1,13%	74,08%	A
SICRO-M	5501706-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	19.903,67	R\$ 6,52	R\$ 129.771,93	R\$ 162.015,10	1,09%	75,17%	A
SEINFRA-CE	C1787-M	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDE - IRRIGAÇÃO	M2/MES	112.634,25	R\$ 0,94	R\$ 106.876,20	R\$ 132.182,23	0,89%	76,06%	A
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 5.446,62	R\$ 98.039,16	R\$ 122.398,00	0,82%	76,88%	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 00110-00002866/2023-76

DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023 COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulada	Classificação
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 5.264,62	R\$ 94.763,16	R\$ 119.308,04	0,80%	77,68%	A
SICRO-M	4413012-M1	PREENCHIMENTO DE SUBLEITO EM CONCRETO MAGRO FCK 15 MPA	M3	151,40	R\$ 612,35	R\$ 92.709,79	R\$ 115.744,49	0,76%	78,46%	A
SICRO-M	4805749-M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.157,31	R\$ 68,16	R\$ 78.882,25	R\$ 98.481,38	0,66%	79,12%	A
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	1.454,00	R\$ 53,79	R\$ 78.210,66	R\$ 97.642,90	0,66%	79,78%	A
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 4.146,12	R\$ 74.630,16	R\$ 93.172,79	0,63%	80,41%	B
SICRO-M	P9298-M	ENGENHEIRO AMBIENTAL, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 16.945,05	R\$ 67.780,20	R\$ 84.620,89	0,57%	80,98%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 3.762,75	R\$ 67.729,60	R\$ 84.557,59	0,57%	81,54%	B
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 3.745,25	R\$ 67.414,50	R\$ 84.164,32	0,57%	82,11%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 06/2018	M2	544,00	R\$ 122,36	R\$ 66.563,84	R\$ 83.102,31	0,56%	82,67%	B
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	311,01	R\$ 224,34	R\$ 69.771,98	R\$ 81.311,97	0,55%	83,22%	B
SINAPI-M	96390-M	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CAL (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	446,58	R\$ 145,08	R\$ 64.789,83	R\$ 80.887,52	0,54%	83,76%	B
EMOP-RJ	09.001.0040-D-M	PLANTIO DE GRAMA POR HIDROSEMEADURA EM TALUDES	M2	7.826,97	R\$ 8,08	R\$ 63.241,92	R\$ 78.955,02	0,53%	84,29%	B
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	485,99	R\$ 129,47	R\$ 62.921,13	R\$ 78.554,52	0,53%	84,82%	B
SINAPI-M	95995-M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF. 03/2017 (SEM MATERIAL, CAP. 50/70 BETUMINOSO)	M3	483,22	R\$ 122,02	R\$ 58.962,50	R\$ 73.612,34	0,50%	85,32%	B
COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-01	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRAFÉGO H=1,10 M	LIN	174,00	R\$ 323,92	R\$ 56.362,22	R\$ 70.366,00	0,47%	85,79%	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 (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	36,00	R\$ 1.562,50	R\$ 56.250,00	R\$ 70.225,89	0,47%	86,27%	B
SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 2.973,74	R\$ 53.527,32	R\$ 66.826,73	0,45%	86,72%	B
SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF. 11/2019	M2	6.522,68	R\$ 7,62	R\$ 49.702,82	R\$ 62.052,00	0,42%	87,13%	B
FDE-SP	16.48.012-M	APLICAÇÃO PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMÃO VERNIZ ACRÍLICO BASE SOLVENTE	M2	942,00	R\$ 50,09	R\$ 47.184,78	R\$ 58.908,32	0,40%	87,53%	B
SICRO-M	4011537-M	JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 9=25 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONF. DET. PROJETO	M	2.157,40	R\$ 21,60	R\$ 46.599,84	R\$ 58.178,05	0,39%	87,92%	B
SICRO-M	4011214-M	REFORÇO DE BASE OU SUB-BASE DE CONCRETO FCK 15 MPA COMPACTADO COM ROLO	M3	94,48	R\$ 488,14	R\$ 46.119,47	R\$ 57.578,32	0,39%	88,31%	B
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	129,80	R\$ 373,27	R\$ 48.450,45	R\$ 56.463,94	0,38%	88,69%	B
SINAPI-M	97118-M2	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-60 9=8 MM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	KG	3.352,59	R\$ 13,15	R\$ 44.086,56	R\$ 55.040,31	0,37%	89,06%	B
SINAPI JUN/2019	84656-M	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	942,00	R\$ 43,43	R\$ 40.911,06	R\$ 51.075,83	0,34%	89,40%	B
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	21.528,41	R\$ 1,80	R\$ 38.751,14	R\$ 48.379,25	0,33%	89,73%	B
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	M3	124,55	R\$ 303,09	R\$ 37.749,86	R\$ 47.129,20	0,32%	90,05%	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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 82,01%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA: 47,14%  
BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%  
BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,94%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SICRO-EQ	E9125-CHI	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW	CHI	880,00	R\$ 38,78	R\$ 34.125,87	R\$ 42.604,78	0,29%	90,33%	B
PRÓPRIA	CONS-ENERG-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA ESTIMADO	MES	17,00	R\$ 2.006,81	R\$ 34.115,77	R\$ 42.592,18	0,29%	90,62%	B
SICRO-M	4011537-M1	JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERENCIA AÇO CA-50 Ø=10 MM, C=80 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONF. DET. PROJETO	M	1.927,51	R\$ 16,67	R\$ 32.131,59	R\$ 40.115,01	0,27%	90,89%	B
SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MPOTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	2.005,39	R\$ 15,95	R\$ 31.985,97	R\$ 39.933,21	0,27%	91,16%	B
SICRO-M	5213408-M1	PINTURA DE FAIXA EM PAVIMENTO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 2,0 MM	M2	514,21	R\$ 61,10	R\$ 31.418,23	R\$ 39.224,41	0,26%	91,42%	B
ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	9,37	R\$ 3.512,22	R\$ 32.909,50	R\$ 38.352,59	0,26%	91,68%	B
SICRO-M	5213409-M	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 3,0 MM	M2	323,43	R\$ 94,14	R\$ 30.447,70	R\$ 38.012,74	0,26%	91,94%	B
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11.036,07	R\$ 2,62	R\$ 28.914,50	R\$ 36.098,61	0,24%	92,18%	B
SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	311,01	R\$ 87,82	R\$ 27.312,90	R\$ 34.099,07	0,23%	92,41%	B
SICRO-M	5213361-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	290,00	R\$ 93,01	R\$ 26.972,90	R\$ 33.674,59	0,23%	92,64%	B
PROJETO	BLD-ALV-02	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPÁ DE CONCRETO. CONF. DET. PROJETO. BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO	UN	7,00	R\$ 3.695,32	R\$ 25.867,24	R\$ 32.294,22	0,22%	92,86%	B
SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	445,00	R\$ 57,94	R\$ 25.783,30	R\$ 32.189,42	0,22%	93,07%	B
SEINFRA-CE	C2920-M	REATERRO MANUAL DE VALAS COMPACTADOR TIPO SAPO OU PLACA VIBRATORIA	M3	850,82	R\$ 30,26	R\$ 25.745,81	R\$ 32.142,62	0,22%	93,29%	B
PRÓPRIA	REL-AMBIENTAL-01	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL DA OBRA 200 FLS	MES	1,00	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 31.827,87	0,21%	93,50%	B
SICRO-M	2003309-M	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	198,70	R\$ 116,37	R\$ 23.122,72	R\$ 28.867,79	0,19%	93,70%	B
SICRO-M	5301055-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALTURA ATÉ 4,00 M	UN	34,00	R\$ 678,38	R\$ 23.064,92	R\$ 28.795,63	0,19%	93,89%	B
SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	R\$ 1.250,00	R\$ 22.500,00	R\$ 28.090,35	0,19%	94,08%	B
SICRO-M	5213408-M2	PINTURA DE FAIXA PARA CONTRASTE EM PAVIMENTO DE CONCRETO - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO / ESPESSURA 1,5MM - COR PRETA	M2	502,38	R\$ 43,57	R\$ 21.888,70	R\$ 27.327,16	0,18%	94,27%	B
SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	1.962,17	R\$ 10,87	R\$ 21.328,79	R\$ 26.628,14	0,18%	94,44%	B
SICRO-M	5503041-M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	2.519,33	R\$ 7,90	R\$ 19.902,71	R\$ 24.847,74	0,17%	94,61%	B
SEINFRA-CE	C2235-M	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE DE 20-30 CM	M2	37.544,75	R\$ 0,53	R\$ 19.898,72	R\$ 24.842,75	0,17%	94,78%	B
SICRO-M	4805757-M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - RETRO-ESCAVADEIRA	M3	2.863,04	R\$ 6,52	R\$ 18.667,02	R\$ 23.305,03	0,16%	94,94%	B
SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2019	M2	20,00	R\$ 920,84	R\$ 18.416,80	R\$ 22.992,64	0,15%	95,09%	C
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 1.836,67	R\$ 18.366,70	R\$ 22.930,09	0,15%	95,25%	C
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 3.628,67	R\$ 18.143,35	R\$ 22.651,25	0,15%	95,40%	C
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	18,00	R\$ 976,96	R\$ 17.578,08	R\$ 21.945,53	0,15%	95,55%	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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 05/2018	M2	45.371,72	R\$ 0,37	R\$ 16.787,54	R\$ 20.958,57	0,14%	95,69%	C
PROJETO	BLD-CONC-GC-01	BOCA DE LOBO DUPLA PAREDE DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO. CONF. PROJETO NOVACAP	UN	4,00	R\$ 4.151,42	R\$ 16.605,68	R\$ 20.731,53	0,14%	95,83%	C
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	R\$ 371,14	R\$ 16.330,06	R\$ 20.387,43	0,14%	95,96%	C
SICRO-EQ	E9125	VEICULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1.64 T - 93 KW	CHP	220,00	R\$ 73,54	R\$ 16.179,61	R\$ 20.199,60	0,14%	96,10%	C
SEINFRA-CE	C3308-M	RECONFORMAÇÃO DE TALUDES, FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS	M2	6.899,02	R\$ 2,34	R\$ 16.143,71	R\$ 20.154,77	0,14%	96,24%	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	41.210,08	R\$ 0,38	R\$ 15.659,83	R\$ 19.550,67	0,13%	96,37%	C
SICRO-M	0407743-M	SISTEMA DE APOIO DAS TELAS SUPERIORES - TRELIÇA NERVURADA PARA APOIO DE BARRAS LONGITUDINAIS E TELAS H=20 CM (AÇO CA-50 D= 8 MM - 1,11 KG/M)	KG	1.100,59	R\$ 13,90	R\$ 15.298,20	R\$ 19.099,19	0,13%	96,50%	C
SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	129,80	R\$ 117,84	R\$ 15.295,63	R\$ 19.095,98	0,13%	96,62%	C
SICRO-M	1600989-M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	49,16	R\$ 306,83	R\$ 15.083,76	R\$ 18.831,47	0,13%	96,75%	C
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	178,69	R\$ 78,11	R\$ 13.957,46	R\$ 17.425,35	0,12%	96,87%	C
SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA L411	M2	27,35	R\$ 503,07	R\$ 13.758,96	R\$ 17.177,52	0,12%	96,98%	C
SINAPI-JUN/2014	741242-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. CARGO DIMENSÃO 1/3 E=4,5 CM, C/ ESTREBOS INCL. FORM. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO PV1 REDE - 600 mm FOLHA, 1-5 E ANÁLISE IAC-01/2020	UN	12,00	R\$ 1.130,19	R\$ 13.562,28	R\$ 16.931,96	0,11%	97,10%	C
SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	R\$ 291,96	R\$ 12.846,03	R\$ 16.037,76	0,11%	97,21%	C
SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	25,00	R\$ 480,02	R\$ 12.000,50	R\$ 14.982,14	0,10%	97,31%	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	1.352,20	R\$ 9,82	R\$ 11.926,36	R\$ 14.889,60	0,10%	97,41%	C
SINAPI JUN/2019	40780-M	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	942,00	R\$ 12,36	R\$ 11.643,12	R\$ 14.535,97	0,10%	97,50%	C
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.060,11	R\$ 1,44	R\$ 11.606,56	R\$ 14.490,32	0,10%	97,60%	C
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	33,25	R\$ 345,14	R\$ 11.475,91	R\$ 14.327,21	0,10%	97,70%	C
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016. PA	UN	1,00	R\$ 10.575,91	R\$ 10.575,91	R\$ 13.203,60	0,09%	97,79%	C
SICRO-M	S301058-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - AL TURA ATÉ 4,00 M	UN	6,00	R\$ 1.644,81	R\$ 9.868,86	R\$ 12.320,88	0,08%	97,87%	C
PRÓPRIA	CONS-AG-ESQ-01	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	18,00	R\$ 516,78	R\$ 9.302,04	R\$ 11.613,22	0,08%	97,95%	C
SICRO-M	4915633-M	LIMPEZA E DESOBRSTUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIAMETRO ATÉ 1,00 M DE BUEIRO	M	473,79	R\$ 19,47	R\$ 9.224,69	R\$ 11.516,66	0,08%	98,03%	C
ANP-OUT-2023	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	2,90	R\$ 3.191,33	R\$ 9.254,86	R\$ 10.785,57	0,07%	98,10%	C
SINAPI	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL - POTÊNCIA 170 KW - CHP DIURNO, AF. 02/2016	CHP	44,00	R\$ 190,17	R\$ 8.367,46	R\$ 10.446,46	0,07%	98,17%	C
SINAPI	39481	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLÁSTICO, TIPO APOIO DE CORDALHA (GARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	4.731,34	R\$ 1,74	R\$ 8.232,53	R\$ 10.277,98	0,07%	98,24%	C
SINAPI-M - JUN/2019	74209/1-M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	22,50	R\$ 362,92	R\$ 8.165,70	R\$ 10.194,55	0,07%	98,31%	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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SICRO-M	4915670-M	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/EGS/CASCALHO)	M3	65,65	R\$ 122,69	R\$ 8.054,60	R\$ 10.055,84	0,07%	98,38%	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	242,74	R\$ 31,59	R\$ 7.668,14	R\$ 9.573,37	0,06%	98,44%	C
SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	25,00	R\$ 293,53	R\$ 7.338,25	R\$ 9.161,51	0,06%	98,50%	C
DTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COT-SINAL-02	BARREIRA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	UN	17,00	R\$ 403,89	R\$ 6.866,11	R\$ 6.572,06	0,06%	98,56%	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	R\$ 6.818,79	R\$ 6.818,79	R\$ 6.512,98	0,06%	98,62%	C
SICRO-M	4011562-M	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	163,03	R\$ 39,65	R\$ 6.464,14	R\$ 6.070,22	0,05%	98,67%	C
ORSE-SE	4929-M	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOAVAMENTO E HIDROJATEAMENTO AR COMPRIMIDO	M2	130,00	R\$ 47,74	R\$ 6.206,20	R\$ 7.748,19	0,05%	98,72%	C
SICRO-M	4011537-M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERÊNCIA (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE), CONFORME DETALHE PROJETO	M	247,52	R\$ 24,63	R\$ 6.096,42	R\$ 7.611,13	0,05%	98,77%	C
SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	6,00	R\$ 961,79	R\$ 5.770,74	R\$ 7.204,54	0,05%	98,82%	C
SICRO-M	4815671-M	REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	364,64	R\$ 15,71	R\$ 5.728,49	R\$ 7.151,79	0,05%	98,87%	C
SICRO-M	4011209-M	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	5.295,98	R\$ 1,07	R\$ 5.668,70	R\$ 7.074,64	0,05%	98,92%	C
SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6.408,42	R\$ 0,86	R\$ 5.511,24	R\$ 6.880,56	0,05%	98,96%	C
SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	4,00	R\$ 1.308,48	R\$ 5.233,92	R\$ 6.534,34	0,04%	99,01%	C
SINAPI-M - ABR/2016	85189-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, DUAS FOLHAS, DIMENSÕES 4,0X2,00 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	R\$ 2.612,36	R\$ 5.224,72	R\$ 6.522,85	0,04%	99,05%	C
SICRO-M	4011353-M	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1-C - CONSUMO 0,00045T/M2 (SEM MATERIAL RR-1C E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	18.740,01	R\$ 0,27	R\$ 5.059,80	R\$ 6.316,96	0,04%	99,10%	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	81,29	R\$ 60,45	R\$ 4.913,98	R\$ 6.134,90	0,04%	99,14%	C
SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE PRONTA E BOLSÃO, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	81,29	R\$ 61,08	R\$ 4.965,19	R\$ 5.786,41	0,04%	99,18%	C
SINAPI	97090	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF. 09/2021	KG	358,67	R\$ 12,81	R\$ 4.594,56	R\$ 5.736,12	0,04%	99,21%	C
SICRO-M	5213362-M	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 94,46	R\$ 4.534,08	R\$ 5.660,61	0,04%	99,25%	C
SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-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	R\$ 4.485,93	R\$ 4.485,93	R\$ 5.600,50	0,04%	99,29%	C
SICRO-M	4915608-M	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	1.838,69	R\$ 2,41	R\$ 4.431,24	R\$ 5.532,23	0,04%	99,33%	C
SICRO-M	1600414-M	FRESAGEM PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	4.055,74	R\$ 1,08	R\$ 4.380,20	R\$ 5.468,50	0,04%	99,36%	C
ORSE-M	00021-M	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M	369,00	R\$ 11,33	R\$ 4.180,77	R\$ 5.219,52	0,04%	99,40%	C
SICRO-M	2003850-M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL - FRETE INCLUSO	M3	20,00	R\$ 207,00	R\$ 4.140,00	R\$ 5.168,62	0,03%	99,43%	C
SICRO-M	2003399-M	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD-02 - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	4,82	R\$ 730,79	R\$ 3.522,36	R\$ 4.397,52	0,03%	99,46%	C
SINAPI	93550	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 3.452,51	R\$ 3.452,51	R\$ 4.310,32	0,03%	99,49%	C
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇO). AF. 05/2021	M	1.999,90	R\$ 1,58	R\$ 3.178,41	R\$ 3.968,11	0,03%	99,52%	C
ORSE-M	09416-M	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 3.079,15	R\$ 3.079,15	R\$ 3.844,19	0,03%	99,55%	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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
EMBASA-BA	10.03.03-M	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO: 0,80 X0,80 M. H= 1,00 M	UN	2,00	R\$ 1.456,22	R\$ 2.912,44	R\$ 3.636,06	0,02%	99,57%	C
SEINFRA-CE	C1622-M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 2.792,72	R\$ 2.792,72	R\$ 3.486,60	0,02%	99,59%	C
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	522,10	R\$ 5,23	R\$ 2.730,58	R\$ 3.409,02	0,02%	99,62%	C
SINAPI-M - ABR/2016	74253/1-M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	R\$ 25,47	R\$ 2.547,00	R\$ 3.179,82	0,02%	99,64%	C
SINAPI	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA. H = 70 / 76 CM	UN	60,00	R\$ 41,99	R\$ 2.519,40	R\$ 3.145,37	0,02%	99,66%	C
SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.449,85	R\$ 2.449,85	R\$ 3.058,54	0,02%	99,68%	C
SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M	57,60	R\$ 42,34	R\$ 2.438,76	R\$ 3.044,72	0,02%	99,70%	C
SINAPI-M - ABR/2016	73663-M	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	20,00	R\$ 113,18	R\$ 2.263,60	R\$ 2.826,01	0,02%	99,72%	C
SINAPI-M	103320-M1	ALVENARIA DE ACRÉSCIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) F2K + 16 MPa, COM ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	9,22	R\$ 214,56	R\$ 1.978,24	R\$ 2.469,75	0,02%	99,74%	C
SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,6 M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 388,74	R\$ 1.943,70	R\$ 2.426,63	0,02%	99,75%	C
SINAPI	40291	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORGADOS	UNXMES	4,00	R\$ 475,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.372,07	0,02%	99,77%	C
DER-PR	801961-M	LUZ INTERMITENTE PISCANTE	UN	43,00	R\$ 43,27	R\$ 1.860,61	R\$ 2.322,89	0,02%	99,78%	C
SINAPI	96050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	6,00	R\$ 280,37	R\$ 1.682,22	R\$ 2.100,18	0,01%	99,80%	C
ORSE-SE	02624-M	RECOLOCAÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REAPROVEITADO	M	92,00	R\$ 17,89	R\$ 1.655,08	R\$ 2.066,30	0,01%	99,81%	C
SICRO-M	4915650-M	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	KG	6,00	R\$ 268,17	R\$ 1.609,02	R\$ 2.008,79	0,01%	99,82%	C
SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	78,00	R\$ 19,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1.850,21	0,01%	99,84%	C
CAERN-RN	1060361-M1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA EM POSTE INCLUSIVE SUPORTE	UN	1,00	R\$ 1.363,42	R\$ 1.363,42	R\$ 1.702,17	0,01%	99,85%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	516,00	R\$ 2,63	R\$ 1.357,08	R\$ 1.694,26	0,01%	99,86%	C
SINAPI	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	176,00	R\$ 7,53	R\$ 1.325,28	R\$ 1.654,09	0,01%	99,87%	C
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	88,00	R\$ 14,72	R\$ 1.295,36	R\$ 1.617,20	0,01%	99,88%	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	12,00	R\$ 98,34	R\$ 1.180,08	R\$ 1.473,28	0,01%	99,89%	C
AGETOP-GO M	020142-M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	92,00	R\$ 12,09	R\$ 1.112,28	R\$ 1.388,63	0,01%	99,90%	C
SINAPI-M - ABR/2016	85188-M	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X2,0 M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 975,93	R\$ 975,93	R\$ 1.218,40	0,01%	99,91%	C
ORSE-SE M	04862-M	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE CONCRETO (45X100) CM PARA BOCAS DE LOBO	UN	2,00	R\$ 468,59	R\$ 937,18	R\$ 1.170,03	0,01%	99,92%	C
CAERNRN	1060361-M	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT COM HASTE	UN	1,00	R\$ 917,62	R\$ 917,62	R\$ 1.145,61	0,01%	99,93%	C
SINAPI	93373	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	69,85	R\$ 12,47	R\$ 871,03	R\$ 1.087,44	0,01%	99,93%	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 00110-00002866/2023-76  
DADOS DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

PRAZO ESTIMADO: 18 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 OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023  
COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SICRO-M	4011352-M	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA - EAI - CONSUMO 0.00132M2 (SEM MATERIAL CM-30 E TRANSPORTE), AMBOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO ANP	M2	2.232,90	R\$ 0,39	R\$ 870,83	R\$ 1.087,19	0,01%	99,94%	C
ORSE-M	06191-M	LIMPEZA DE RUAS VARRIÇÃO	M2	1.504,30	R\$ 0,58	R\$ 842,41	R\$ 1.051,71	0,01%	99,84%	C
ORSE-M	9664-M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	25,16	R\$ 29,21	R\$ 734,92	R\$ 917,52	0,01%	99,86%	C
SICRO-M	5501702-M	DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIAMETRO MAIOR QUE 30 CM	UN	7,00	R\$ 95,89	R\$ 671,23	R\$ 838,00	0,01%	99,86%	C
SINAPI-JUN/2014	73396-M	DEGRAU OU ESTRIBO DE FERRO REDONDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	21,00	R\$ 29,73	R\$ 624,33	R\$ 779,45	0,01%	99,86%	C
SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA, AF. 08/2023	M3	48,84	R\$ 12,22	R\$ 596,82	R\$ 745,11	0,01%	99,87%	C
SICRO-M	2003257-M	SARJETÁ TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M	8,00	R\$ 72,39	R\$ 579,12	R\$ 723,00	0,00%	99,87%	C
SICRO-M	4915712-M	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	28,60	R\$ 20,00	R\$ 572,00	R\$ 714,11	0,00%	99,88%	C
PRÓPRIA	ART-CREA-DF-2023	ART REFERENTE A OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2023	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	R\$ 636,69	0,00%	99,88%	C
SINAPI-ABR/2016	73682-M	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	522,10	R\$ 0,94	R\$ 490,77	R\$ 612,71	0,00%	99,88%	C
SICRO-M	4915669-M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR (BRITAS/RACHÃO/BGS /CASALHO)	M3	255,72	R\$ 1,59	R\$ 406,59	R\$ 507,61	0,00%	99,89%	C
PRÓPRIA	CPU-TAMPA-BL1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO	UN	2,00	R\$ 185,14	R\$ 370,28	R\$ 462,27	0,00%	99,89%	C
SICRO-M	4915598-M	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA OU TERRENOS PLANOS - PATROLAGEM	M2	3.412,42	R\$ 0,10	R\$ 341,24	R\$ 426,02	0,00%	99,89%	C
SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO), AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 177,78	R\$ 177,78	R\$ 221,95	0,00%	99,90%	C
SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	352,00	R\$ 0,40	R\$ 140,80	R\$ 175,78	0,00%	99,90%	C
SICRO-M	5914479-M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121,37	R\$ 0,69	R\$ 83,75	R\$ 104,55	0,00%	99,90%	C
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 11.975.479,24</b>	<b>R\$ 14.850.645,79</b>	<b>100,0%</b>		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	79,78%	29,00	R\$ 11.847.556,02	R\$ 11.847.556,02
B	15,16%	44,00	R\$ 2.251.029,03	R\$ 14.098.585,05
C	5,05%	94,00	R\$ 752.060,74	R\$ 14.850.645,79
<b>TOTAL</b>	<b>99,99%</b>	<b>166,00</b>	<b>R\$ 14.850.645,79</b>	<b>R\$ 14.850.645,79</b>



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00002866/2023-76

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
COM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	8 MESES																		PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	701.048,92	4,72%
		R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94	R\$ 42.062,94		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	1.507.910,00	10,15%
		90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60	90.474,60		
3	RETALUDAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	1.044.516,31	7,03%
		62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98	62.670,98		
4	MANUTENÇÃO / RECONFORMAÇÃO DE TERRENOS ÁREAS 01, 02 E 03	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	3.330.077,46	22,42%
		199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65	199.804,65		
5	LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DO VIADUTO	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	142.409,24	0,96%
		8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55	8.544,55		
6	DEMOLIÇÕES	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	182.454,71	1,23%
		10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28	10.947,28		
7	PAVIMENTAÇÃO	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	5.601.409,60	37,72%
		336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58	336.084,58		
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	325.401,20	2,19%
		19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07	19.524,07		
9	REDE DE DRENAGEM	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	1.765.295,37	11,89%
		105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72	105.917,72		
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	250.122,98	1,68%
		15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38	15.007,38		
DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 891.038,75	R\$ 14.850.645,79	100,00%	
PERCENTUAL PARCIAL		6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%			
DESEMBOLSO TOTAL		R\$ 891.038,75	R\$ 1.782.077,49	R\$ 2.673.116,24	R\$ 3.564.154,99	R\$ 4.455.193,74	R\$ 5.346.232,48	R\$ 6.237.271,23	R\$ 7.128.309,98	R\$ 8.019.348,73	R\$ 8.910.387,47	R\$ 9.801.426,22	R\$ 10.692.465,00	R\$ 11.583.503,75	R\$ 12.474.542,50	R\$ 13.365.581,25	R\$ 14.256.619,99	R\$ 15.147.658,74	R\$ 16.038.697,49		
PERCENTUAL ACUMULADO		6,00%	12,00%	18,00%	24,00%	30,00%	36,00%	42,00%	48,00%	54,00%	60,00%	65,00%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%		



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS

**PESO TUBOS DE CONCRETO**

RAMAL		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	81,29	0,158	12,84
<b>TOTAL (TONELADAS)</b>				<b>12,84</b>

REDE		COMPRIMENTO TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	311,01	0,4700	146,17
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	129,80	0,6450	83,72
<b>TOTAL (TONELADAS)</b>				<b>229,90</b>
<b>TOTAL RAMAIS , REDES E GALERIAS (T)</b>				<b>242,74</b>



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas  
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,01%
	Seguros + Garantias	0,59%
	Riscos	0,65%
	Despesas Financeiras	1,11%
<b>Subtotal A</b>		<b>6,36%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>5,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	7,47%
<b>Subtotal C</b>		<b>7,47%</b>
<b>BDI</b>		<b>21,22%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica e Manutenção SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,66%
	Seguros + Garantias	0,31%
	Riscos	0,57%
	Despesas Financeiras	0,86%
<b>Subtotal A</b>		<b>3,40%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>3,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
<b>Subtotal C</b>		<b>3,50%</b>
<b>BDI</b>		<b>11,10%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Edificações

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Drenagem Pluvial com Pavimentação

Paisagismo, Parques e Jardins

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios, Quiosques e Obras Correlatas)

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

COM Desoneração da Folha de Pagamento

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

1º Quartil

Médio

3º Quartil



**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**  
Manutenção e Consultoria  
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	6,90%
	Seguros + Garantias	0,10%
	Riscos	0,50%
	Despesas Financeiras	0,99%
<b>Subtotal A</b>		<b>8,49%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	7,60%
	PIS - Programa de Integração Social	1,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>11,25%</b>
Bonificação		
C	Lucro	7,47%
<b>Subtotal C</b>		<b>7,47%</b>
<b>BDI</b>		<b>31,46%</b>

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:  
Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário





## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	0,50%
	Despesas Financeiras	0,94%
<b>Subtotal A</b>		<b>5,15%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
<b>Subtotal B</b>		<b>10,15%</b>
Bonificação		
C	Lucro	6,64%
<b>Subtotal C</b>		<b>6,64%</b>
<b>BDI</b>		<b>24,85%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica e Manutenção  
COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,66%
	Seguros + Garantias	0,31%
	Riscos	0,57%
	Despesas Financeiras	0,86%
<b>Subtotal A</b>		<b>3,40%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
<b>Subtotal B</b>		<b>8,15%</b>
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
<b>Subtotal C</b>		<b>3,50%</b>
<b>BDI</b>		<b>16,54%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central  
S Taxa Representativa de Seguros  
R Taxa Representativa de Riscos  
G Taxa Representativa de Garantias  
DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras  
L Taxa Representativa de Lucro  
I Taxa Representativa de Incidência de Impostos  
Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Edificações

Vias Urbanas e Rodovias (incluindo obras de arte especiais)

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

Drenagem Pluvial com Pavimentação

Paisagismo, Parques e Jardins

Obras de Menor Complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios Fios, Quiosques e Obras Correlatas)

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

COM Desoneração da Folha de Pagamento

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

1º Quartil

Médio

3º Quartil



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

## CANTEIRO DE OBRA

BRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL

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

<i>Prazo da Obra</i>	<b>8,00</b>	meses
<i>Quantidade H/mês</i>	<b>20,00</b>	peessoas
<i>Quantidade H/mês no canteiro</i>	<b>20,00</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

<b>Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)</b>	<b>1,00</b>	unidade
<b>Container Vestiário e Banheiros</b>	<b>25,60</b>	m2
<b>Container para Almojarifado</b>	<b>6,00</b>	m2
<b>Container Refeitório e Lazer</b>	<b>14,00</b>	m2
<b>Container para Depósito (área estimada)</b>	<b>20,00</b>	m2
<b>Central de formas (estimada)</b>	<b>25,00</b>	m2
<b>Central de armação (estimada)</b>	<b>25,00</b>	m2
<b>Guarita</b>	<b>4,00</b>	m2

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>Refeitório (0,5 m2/pessoa)</b>	<b>10,00</b>	m2
<b>Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)</b>	<b>4,00</b>	m2
<b>Vestiário (1,0 m2/pessoa)</b>	<b>20,00</b>	m2
<b>Banheiros</b>	<b>5,60</b>	m2
<i>lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>1,00</b>	UNID.
<i>vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>1,00</b>	UNID.
<i>mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)</i>	<b>2,00</b>	UNID.
<i>Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)</i>	<b>1,60</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) - 3 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  
**ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO  
TERMINAL ASA SUL - TAS**

**TAXA URE – 2023**

**LEGISLAÇÃO:**

Lei nº 4.704/11 – Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos e dá outras providências.

Decreto nº 37.782/16 – Regulamenta o art. 24 da Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011, que dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos.

Instrução Normativa nº 1, de 07 de janeiro de 2020 – Regulamenta a doação dos agregados reciclados de resíduos sólidos da construção civil obtidos a partir da trituração dos resíduos da construção civil entregues na Unidade de Recebimento de Entulhos – URE/SLU-DF.

**CUSTO:**

- Para o cadastramento não há custo.
- Os preços públicos para destinação do entulho na Unidade de Recebimento de Entulho (URE) foram estabelecidos na Resolução ADASA nº 14, de 15 de setembro de 2016.

Abaixo a tabela de preço para 2023:

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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS  
**IMPLANTAÇÃO PRAÇA DO RELÓGIO - ST. CENTRAL C7 -TAGUATINGA-DF - OBRAS CIVIS - LOTE 01**

**ESTUDO COMPARATIVO - OUTUBRO/2023**

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI OUT/2023 - SICRO JUL/2023 - ORSE OUT/2023 E EMOP-RJ, FDE-SP, SCO-RJ E SIURB-SP E COTAÇÃO REAJ. OUT/2023

**RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO)- OUTUBRO/2023**

Fonte	Código	Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição Impostos (PIS+COFINS+ICMS) c/	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
ANP-OUT-2023	CM-30	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	R\$ 5.313,88	R\$ 797,85	<b>R\$ 6.111,73</b>
ANP-OUT-2023	CAP-50/70	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	R\$ 4.147,69	R\$ 71,13	<b>R\$ 4.218,82</b>
ANP-OUT-2023	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	R\$ 2.995,81	R\$ 195,52	<b>R\$ 3.191,33</b>
ANP-OUT-2023	EMULSÃO RC-1C-E	EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC-1C-E	T	R\$ 3.819,11	R\$ 657,17	<b>R\$ 4.476,28</b>
ANP-OUT-2023	EMULSÃO RL-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	R\$ 2.992,76	R\$ 657,17	<b>R\$ 3.649,93</b>
ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	R\$ 3.316,70	R\$ 195,52	<b>R\$ 3.512,22</b>
ANP-OUT-2023	EMULSÃO RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	R\$ 3.799,33	R\$ 195,52	<b>R\$ 3.994,85</b>

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

Mês de Referência: outubro 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	472,850	467,005	459,060	459,932	467,622	480,660	484,795			0,860	0,463	-0,448
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944	466,726	467,606	468,524			0,196	-1,618	-1,373
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964	98,990	98,572	98,127	97,201	97,140	97,198			0,059	-2,802	-
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265	463,755	466,650	468,655			0,430	0,406	0,745
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735	549,539	555,551	557,543			0,359	3,227	3,639
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,460	289,599	289,838	291,498			0,573	6,512	7,416
DRENAGEM	DEZ/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027	455,057	457,035	458,980			0,426	2,686	3,228
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,200	445,460	447,761	448,609			0,189	1,318	1,716
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541	410,944	414,659	415,699			0,251	1,122	0,903
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977	417,771	420,689	423,349			0,632	4,306	5,026
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938	862,977	883,089	895,096			1,360	-4,698	-6,999
IGP - DI	AGO/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105	1082,593	1087,419	1092,974			0,511	-4,396	-4,271
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,540	1076,626	1078,412	1082,104	1084,242			0,198	3,101	3,567
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1336,081	1323,058	1305,337			-1,339	-8,759	-9,851
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244	369,310	367,367	363,615	354,768	354,555	349,959			-1,296	-5,291	-7,099
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	485,170	480,993	475,112	475,760			0,136	-5,214	-6,510
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524	262,879	262,822	262,463			-0,137	0,002	0,549
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301	833,036	901,229	919,369			2,013	-3,144	-2,912
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584	908,838	929,588	944,433			1,597	-4,715	-8,079
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390	829,183	825,778	822,744	830,779	845,544	857,397			1,402	-4,839	-7,528
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689	140,831	142,316	143,711	144,577			0,602	4,023	4,587
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342	161,663	169,965	173,461			2,057	-3,097	-5,165
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481	157,602	160,079	160,721			0,401	-0,365	-0,474
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,470	142,618	144,722	146,636			1,323	-6,561	-8,871
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757	135,556	137,517	139,239			1,252	-6,080	-8,087
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119	139,854	142,719	144,892			1,523	-6,821	-8,629
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116	144,390	146,594	148,079			1,013	-4,661	-7,890
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680	117,501	115,031	114,644	114,631	114,859	114,619			-0,209	-4,073	-3,211

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	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO 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	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO 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	MAR/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.





## Tabela A – Obra ou Serviço

### CÁLCULO DO VALOR DA ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2023

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-2023</b>	<b>ART REFERENTE À OBRA OU SERVIÇO - EXERCÍCIO-2023</b>	<b>R\$ 254,59</b>

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

Ato Administrativo N° 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

 <p>GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS</p>	<b>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO</b>	(*) ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO-DNIT
	ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO TERMINAL ASA SUL - TAS	
	Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019	

INFORMAÇÕES	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES					ÍNDICES (*)		
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E			
Razão Social:	BIDIM WAVIN	B&L REPRESENTAÇÕES	HIPERTELAS IND. E COM. LTDA	MACCAFERRI	EMOP-RJ	Io A	1,000	nov-23
Nome do Contato:	NATHALIA	CARLOS LUZ	BRUNO MATOS		INSUMO 7942	Io B	1,000	nov-23
Email :	<a href="mailto:nathalia.raimundo@orbis.com">nathalia.raimundo@orbis.com</a>	<a href="mailto:carlosluzms@gmail.com">carlosluzms@gmail.com</a>	<a href="mailto:contato@hipertelas.com.br">contato@hipertelas.com.br</a>	<a href="mailto:goiania@maccaferri.com.br">goiania@maccaferri.com.br</a>		Io C	1,000	nov-23
Data da Cotação:	COTAÇÃO NOV/2023	COTAÇÃO NOV/2023	COTAÇÃO NOV/2023	COTAÇÃO NOV/2023	COTAÇÃO OUT/2023	Io D	1,000	nov-23
Data Reajuste:						Io D	1,000	nov-23
Telefone:	(11) 95579 7760	(67) 98401 4648	(62) 99251 7672	(62) 3661 0030		Io E		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)		Ibase	1,000	nov-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	GEOMANTA-01	GEOMANTA MACMAT R3 - VERDE OU SIMILAR	M2	R\$ 17,67	R\$ 17,67	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 25,90	R\$ 25,90	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 21,49	R\$ 21,49	17,67	A



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

### MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

ORÇAMENTO OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DO CORREDOR EXCLUSIVO DE ÔNIBUS ESPM, COM ACESSO AO  
Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

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

INFORMAÇÕES	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES			ÍNDICES (*)		
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C			
Razão Social:	SAFEPARK	AMERICANAS	MERCADO LIVRE	I <sub>o</sub> A	969,184	jan-22
Nome do Contato:	SITE	SITE	SITE	I <sub>o</sub> B	969,184	jan-22
Email :				I <sub>o</sub> C	969,184	jan-22
Data da Cotação:	janeiro, 2022	janeiro, 2022	janeiro, 2022	I <sub>o</sub> D		
Data Reajuste:	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	COTAÇÃO REAJ. OUT/2023	I <sub>o</sub> D		
Telefone:				I <sub>o</sub> E		
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	I <sub>base</sub>	1.084,242	out-23

Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Base)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT-SINAL-01	CONE BARRIL SINALIZADOR DE TRAFÉGO H=1,10 M	UN	R\$ 320,00	R\$ 323,92	R\$ 374,30	R\$ 378,89	R\$ 349,90	R\$ 354,19	323,92	A
2	COT-SINAL-02	BARREIRA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	UN	R\$ 399,00	R\$ 403,89	R\$ 633,87	R\$ 641,64	R\$ 612,72	R\$ 620,23	403,89	A