
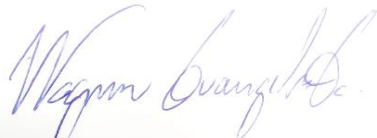

 <small>SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA</small>	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			mar/23	
	ANEXO - A				
Últ. atualização:	24/03/2023 14:47	REF. SINAPI - 02/2023			
Descrição:	PLANILHA RESUMO				
Endereço:					
Observações:					
Discriminação					
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
P1 - Aquisição e instalação de Equipamento	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTÊINER SEMIENTERRADO (PAPA-LIXO)	Un.	286	R\$ 60.848,69	R\$ 17.402.726,08
	Subtotal P1				R\$ 17.402.726,08
P2 - Realocação de equipamentos	REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DO COLETOR	Un.	37	R\$ 25.703,40	R\$ 951.025,68
	Subtotal P2				R\$ 951.025,68
P3 - Reposição de equipamentos	REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA ENTERRADA	Un.	39	R\$ 49.899,31	R\$ 1.946.073,27
	Subtotal P3				R\$ 1.946.073,27
TOTAL DOS CUSTOS ANUAL COM BDI (P1 + P2 + P3)				R\$/Ano	R\$ 20.299.825,03
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO COM BDI				R\$/Mês	R\$ 1.691.652,09
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <hr style="width: 100%;"/> <p>FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU Mat.281.443-9</p> </div> <div style="text-align: center;">  <hr style="width: 100%;"/> <p>WAGNER EVANGELISTA DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU Mat. 281.405-6</p> </div> </div>					




SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL
DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Data-Base
mar/23

Últ. atualização:	24/03/2023 14:47	REF. SINAPI - 02/2023 não desonerado			
Descrição:	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONTÊINER SEMIENTERRADO (PAPA-LIXO)				
Endereço:					
Observações:	Orçamento preliminar estimativo para aquisição e instalação de uma unidade de container enterrado				
Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Item	Preço Total
1	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO				
1.1	CONTÊINER SEMIENTERRADO				
COTAÇÃO DE MERCADO	CONTÊINER SEMIENTERRADO - EQUIPAMENTO COMPLETO COM CAPACIDADE DE 5M ³ PARA DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	UN.	1,00	R\$ 48.390,00	R\$ 48.390,00
SUBTOTAL - 1					R\$ 48.390,00
2	SERVIÇOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL				
2.1	OBRAS CIVIS				
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	38,57	R\$ 0,36	R\$ 13,89
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,53	R\$ 9,04	R\$ 104,24
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,92	R\$ 7,14	R\$ 120,80
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	422,82	R\$ 2,79	R\$ 1.179,66
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	4,21	R\$ 24,78	R\$ 104,32
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,21	R\$ 3,12	R\$ 13,14
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,21	R\$ 39,18	R\$ 164,95
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,25	R\$ 15,84	R\$ 98,92
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,09	R\$ 29,88	R\$ 152,02
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	22,37	R\$ 15,05	R\$ 336,71
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,62	R\$ 254,42	R\$ 158,52
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	12,46	R\$ 2,41	R\$ 30,03
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,46	R\$ 87,28	R\$ 1.087,64
SUBTOTAL - 2.1					R\$ 3.564,84
BDI AQUISIÇÃO R\$:					16,75%
BDI SERVIÇO R\$:					22,14%
TOTAL R\$:					R\$ 60.848,69


FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF
GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
Mat.281.443-9


WAGNER EVANGELISTA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V
GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
Mat. 281.405-6



SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL
DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Data-Base
mar/23

Últ. atualização:	24/03/2023 14:47	REF. SINAPI -02/2023 não desonerado			
Descrição:	REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DO COLETOR				
Endereço:					
Observações:	Orçamento preliminar estimativo para realocação				

Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Item	Preço Total
1	REALOCAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DO COLETOR				
1.1	AQUISIÇÃO DA ESTRUTURA ENTERRADA				
COTAÇÃO DE MERCADO	AQUISIÇÃO DA ESTRUTURA ENTERRADA	UN.	1,00	R\$ 15.526,70	R\$ 15.526,70

SUBTOTAL - 1.1 R\$ 15.526,70

2 SERVIÇOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL

2.1 OBRAS CIVIS

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	38,57	R\$ 0,36	R\$ 13,89
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,53	R\$ 9,04	R\$ 104,24
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,92	R\$ 7,14	R\$ 120,80
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	422,82	R\$ 2,79	R\$ 1.179,66
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	4,21	R\$ 24,78	R\$ 104,32
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,21	R\$ 3,12	R\$ 13,14
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,21	R\$ 39,18	R\$ 164,95
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,00	R\$ 15,84	R\$ 15,76
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24,87	R\$ 2,69	R\$ 66,91
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,09	R\$ 29,88	R\$ 152,02
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	22,37	R\$ 15,05	R\$ 336,71
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,62	R\$ 254,42	R\$ 158,52
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	12,46	R\$ 2,41	R\$ 30,03
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,46	R\$ 87,28	R\$ 1.087,64

SUBTOTAL - 2.1 R\$ 3.548,59

2.2 RECOMPOSIÇÃO DA VALA ORIGINAL

97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	374,62	R\$ 1,86	R\$ 696,79
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,53	R\$ 29,88	R\$ 344,56
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	22,37	R\$ 15,05	R\$ 336,71
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,62	R\$ 254,42	R\$ 158,52
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	12,46	R\$ 2,41	R\$ 30,03
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,46	R\$ 87,28	R\$ 1.087,64

SUBTOTAL - 2.2 R\$ 2.654,25

BDI AQUISIÇÃO R\$: 16,75%

BDI SERVIÇO R\$: 22,14%

TOTAL R\$: R\$ 25.703,40

Fernando Edson Oliveira Pereira
FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF
GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU

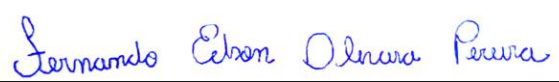
Wagner Evangelista da Silva
WAGNER EVANGELISTA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V
GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
Mat. 281.405-6




SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL
DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Data-Base
mar/23

Últ. atualização:	24/03/2023 14:47	REF. SINAPI - 02/2023 não desonerado			
Descrição:	REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA ENTERRADA				
Endereço:					
Observações:	Orçamento preliminar estimativo para aquisição e instalação de uma unidade de container enterrado				
Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço Item	Preço Total
1	REPOSIÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DO CONTENTOR EXTERNO				
1.1	AQUISIÇÃO CONTENTOR INTERNO				
COTAÇÃO DE MERCADO	CONTENTOR INTERNO	UN.	1,00	R\$ 42.567,97	R\$ 42.567,97
SUBTOTAL - 1.1					R\$ 42.567,97
2	SERVIÇOS COMPOSTOS - CONSTRUÇÃO EM GERAL				
2.1	OBRAS CIVIS				
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	1,99	R\$ 15,84	R\$ 31,52
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	49,73	R\$ 2,69	R\$ 133,77
SUBTOTAL - 2.1					R\$ 165,29
BDI AQUISIÇÃO R\$:					16,75%
BDI SERVIÇO R\$:					22,14%
TOTAL R\$:					R\$ 49.899,31


FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF
GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU


WAGNER EVANGELISTA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V
GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
Mat. 281.405-6

**SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**

DIRETORIA TÉCNICA

PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Data-Base

mar/23

ANEXO - E

Últ. atualização: 24/03/2023 14:47

REF. SINAPI - 02/2023 não desonerado

Descrição:

Endereço:

Observações:

Composição de BDI

A		DESPESAS LEGAIS	5,65%
1	ISS	2,00%	
2	PIS	0,65%	
3	COFINS	3,00%	
B		DESPESAS INDIRETAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,30%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	
2	SEGUROS+GARANTIAS	0,80%	
3	RISCOS	1,27%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%	
C		LUCRO DA EMPRESA	7,40%
1	LUCRO	7,40%	

BDI 22,14%

Formula

$$BDI = \left[\frac{\left(1 + \frac{b}{100}\right) \times \left(1 + \frac{c}{100}\right)}{1 - \frac{a}{100}} \right] - 1$$

FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF

GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU

Mat.281.443-9

WAGNER EVANGELISTA DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V

GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU

Mat. 281.405-6

**SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**

DIRETORIA TÉCNICA

PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

Data-Base

mar/23

ANEXO - E

Últ. atualização: 24/03/2023 14:47

REF. SINAPI - 02/2023 não desonerado

Descrição:

Endereço:

Observações:

Composição de BDI

A		DESPESAS LEGAIS	3,65%
1		ISS	0,00%
2		PIS	0,65%
3		COFINS	3,00%
B		DESPESAS INDIRETAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,18%
1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2		SEGUROS+GARANTIAS	0,48%
3		RISCOS	0,85%
4		DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C		LUCRO DA EMPRESA	5,94%
1		LUCRO	5,94%

BDI 16,75%

Formula

$$BDI = \left[\frac{\left(1 + \frac{b}{100}\right) \times \left(1 + \frac{c}{100}\right)}{1 - \frac{a}{100}} \right] - 1$$

FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF
GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU

WAGNER EVANGELISTA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/V
GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
Mat. 281.405-6


Últ. atualização:	24/03/2023 14:47
Descrição:	PLANILHA RESUMO
Endereço:	
Observações:	MEMORIA DE CÁLCULO


MEMORIA DE CÁLCULO

Dimensões do Container (conforme manual de cada fornecedor)								Cálculo do Volume de Terra movimentado				
Fornecedor	Volume do Produto conforme fabricante(m³)	Altura do Container conforme fabricante (m)	Dimensão do lado do Container conforme fabricante (ou diâmetro) (m)	Peso Cont. Externo (t)	Peso Cont. Interno (t)	Peso Plataforma(Kg)	Peso Total (Kg)	Altura da Escavação = (Altura do Cointêiner) +15cm	Lado da Escavação = Lado do Container + 30cm	Área de Fundo da Escavação (m²)	Volume (m3)	Empolamento (m3) = Volume (m³) x 1,30
A	5M3	2,62	1,96	5,25	0,705	0,29	6,245	2,77	2,26	5,11	14,15	18,39
B	5M3	2	1,6	4	0,71	-	4,71	2,15	1,9	3,61	7,76	10,09
C	5M3	3,37	1,86	3,7	0,504	0,3	4,504	3,52	2,16	4,67	16,42	21,35
D Ø	5M3	2,1	1,8	0,404	-	-	0,404	2,25	2,1	3,46	7,79	10,13
Modelo Genérico a ser tomado como referência para cálculo de quantitativos	5M3	2,52	1,81	5,25	0,71	0,29	6,25	2,67	2,11	4,21	11,53	14,99
Para definição das dimensões foi adotada a média entre fornecedores				Para definição do peso foi adotado o valor máximo entre os fornecedores				Para definição dos volumes foi adotada a média entre fornecedores				

Cálculo dos elementos de Urbanização							
Fornecedor	Modelo	tampa do coletor (m)	Largura Calçada (m)	Calçada de Acesso(m²)	Área Total de Calçada (m²)	Área Total de Grama (m²)	Área Total de Limpeza do terreno (m²) = Área Total de Calçada (m²) + Área Total de Grama (m²)
A	5M3	1,96	1,00	1,20	13,04	23,56	40,44
B	5M3	2,00	1,00	1,00	13,00	19,00	36,00
C	5M3	2,06	1,00	1,20	13,44	24,10	41,86
D Ø	5M3	1,90	1,00	1,26	10,37	22,83	35,99
Modelo Genérico a ser tomado como referência		1,98	1,00	1,20	12,46	22,37	38,57

CALCULO DE VOLUME DE REATERRO (30cm)			
Fornecedor	Altura	Diâmetro/Lados	VOLUME
A	2,77	1,96	4,01
B	2,65	1,6	5,06
C	3,52	1,88	5,23
D Ø	2,25	2,2	6,05
Volume Médio Reaterro (m3)			5,09


FERNANDO EDSON OLIVEIRA PEREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 18235/D-DF
 GEACOM/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU


WAGNER EVANGELISTA DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32168/W
 GEPLAN/COPAS/UGTEC/DITEC/SLU
 Mat. 281.405-6