



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
SUBSECRETARIA DE TERMINAIS

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO

Data do Orçamento:	25/04/2025
Prazo de Execução da Obra:	7 DIAS
Regime de Desoneração de Folha:	SEM DESONERAÇÃO
Valor Total Unitário Referencial:	R\$ 31.779,13
Valor Total Referencial 1000 unidades:	R\$ 31.779.133,05
Tabelas Oficiais de Referência:	SINAPI - OUTUBRO_2024 / SICRO - OUTUBRO_2024

Setor : SUTER - Subsecretaria de Terminais
Ano : 2025
Orçamento : **IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO**

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/04/2025

Versão : 1 - Versão inicial
Extensão : 01 Un
Tabela de :

Data base:OUTUBRO 2024
SINAPI - OUTUBRO 2024 / SICRO -OUTUBRO 2024 / SEM DESONERACÃO

01 - PONTOS DE PARADA DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS									
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO REDUZIDO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01. 01. 01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	7,00	R\$ 143,22	R\$ 1.002,56	R\$ 118,70	
01. 01. 02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	14,00	R\$ 61,52	R\$ 861,34	R\$ 50,99	
01. 01. 03	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	20,66%	M	41,62	R\$ 2,99	R\$ 124,54	R\$ 2,48	
SUBTOTAL:							R\$ 1.988,45		
01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01. 02. 01	CPU.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO DO LOCAL DO ABRIGO E GERAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E QUANTITATIVO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.	20,66%	Unid.	1,00	R\$ 464,90	R\$ 464,90	R\$ 385,30	
01. 02. 02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	0,0400	R\$ 169,01	R\$ 6,76	R\$ 140,07	
SUBTOTAL:							R\$ 471,66		
01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA - PADRÃO NORMAL (IMPLANTAÇÃO)									

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.03.01	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CALÇADA)	20,66%	M³	2,456	R\$ 71,85	R\$ 176,47	R\$ 59,55	
01.03.02	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	20,66%	M³	9,84	R\$ 3,37	R\$ 33,11		R\$ 2,79
01.03.03	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	20,66%	M³.KM	767,19	R\$ 2,59	R\$ 1.990,24	R\$ 2,15	
01.03.04	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	20,66%	M³	37,83	R\$ 14,99	R\$ 566,92	R\$ 12,42	

SUBTOTAL: R\$ 2.766,74

01.04 - IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO PRÉ MOLDADO

01.04.01 - CONJUNTO DE ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 5,48 m2

01.04.01.01 - FORMA METÁLICA

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.04.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PRÉ-FABRICADO, COM APROVEITAMENTO DE 100	20,66%	Unid.	1,00	R\$ 673,01	R\$ 673,01	R\$ 557,77	

SUBTOTAL: R\$ 673,01

01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.04.01.02.01	CPU 06	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO REDUZIDO	20,66%	KG	1,00	R\$ 8.462,49	R\$ 8.462,49	R\$ 7.013,50	

SUBTOTAL:							R\$ 8.462,49		
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.04.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12,00	R\$ 30,60	R\$ 367,19	R\$ 25,36	
01.04.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	24,00	R\$ 27,78	R\$ 666,62	R\$ 23,02	
01.04.01.03.03	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -	20,66%	M³	2,85	R\$ 749,44	R\$ 2.135,91	R\$ 621,12	
SUBTOTAL:							R\$ 3.169,73		
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO REDUZIDO PRE-MOLDADO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.04.02.01	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	CHP	4,00	R\$ 327,85	R\$ 1.311,38	R\$ 271,71	
01.04.02.02	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	20,66%	CHP	2,00	R\$ 308,35	R\$ 616,69	R\$ 255,55	
01.04.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	6,00	R\$ 28,99	R\$ 173,97	R\$ 24,03	
01.04.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	20,66%	H	3,00	R\$ 37,53	R\$ 112,58	R\$ 31,10	
01.04.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	20,66%	Unid.	20,00	R\$ 23,38	R\$ 467,68	R\$ 19,38	

01.04.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	20,66%	CHP	18,00	R\$ 128,48	R\$ 2.312,56		R\$ 106,48
SUBTOTAL:							R\$ 4.994,86		
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.04.03.01	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	20,66%	M²	5,48	R\$ 60,11	R\$ 329,42	R\$ 49,82	
01.04.03.02	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	20,66%	M	20,60	R\$ 93,76	R\$ 1.931,56	R\$ 77,71	
SUBTOTAL:							R\$ 2.260,97		
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.05.01	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	20,66%	M²	25,22	R\$ 107,19	R\$ 2.703,44	R\$ 88,84	
01.05.02	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	20,66%	M	16,62	R\$ 58,92	R\$ 979,22	R\$ 48,83	
01.05.03	CPU.03	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40X40X2,5CM M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	M²	7,36	R\$ 166,83	R\$ 1.227,84	R\$ 138,26	

01.05.04	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	CHP	2,00	R\$ 257,68	R\$ 515,36	R\$ 213,56	
SUBTOTAL:							R\$ 5.425,87		
01.06 - ILUMINAÇÃO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. s/ BDI
01.06.01	CPU 04	PAINEL DE LED RETANGULAR DE EMBUTIR, 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,66%	Unid.	2,00	R\$ 444,40	R\$ 888,81	R\$ 368,31	
SUBTOTAL:							R\$ 888,81		
01.07 - LIXEIRA									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.07.01	CPU 05	LIXEIRA DE CONCRETO	20,66%	Unid.	1,00	R\$ 487,81	R\$ 487,81	R\$ 404,29	
SUBTOTAL:							R\$ 487,81		
01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.08.01	CPU 07	PLACA DE ALUMÍNIO - ACESSIBILIDADE P.C.D 15 X 15 CM	20,66%	Unid.	1,00	R\$ 45,74	R\$ 45,74	R\$ 37,91	
							R\$ 45,74		
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.09.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	20,66%	M²	30,70	R\$ 4,66	R\$ 142,98	R\$ 3,86	
SUBTOTAL:							R\$ 142,98		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:							R\$ 31.779,13		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 1.000 UNIDADES:							R\$ 31.779.133,05		

Descrição do grupo	Percentual	Preço/Un	Preço Total
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO	6,26%	R\$ 1.988,45	R\$ 1.988.449,77
01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA	1,48%	R\$ 471,66	R\$ 471.664,22
01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA - PADRÃO NORMAL (IMPLANTAÇÃO)	8,71%	R\$ 2.766,74	R\$ 2.766.744,59
01.04.01.01 - FORMA METÁLICA	2,12%	R\$ 673,01	R\$ 673.009,84
01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	26,63%	R\$ 8.462,49	R\$ 8.462.489,10
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	9,97%	R\$ 3.169,73	R\$ 3.169.728,55
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO	15,72%	R\$ 4.994,86	R\$ 4.994.855,12
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	7,11%	R\$ 2.260,97	R\$ 2.260.974,86
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	17,07%	R\$ 5.425,87	R\$ 5.425.870,55
01.06 - ILUMINAÇÃO	2,80%	R\$ 888,81	R\$ 888.805,33
01.07 - LIXEIRA	1,54%	R\$ 487,81	R\$ 487.814,40
01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,14%	R\$ 45,74	R\$ 45.742,21
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,45%	R\$ 142,98	R\$ 142.984,51
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:	100%	R\$ 31.779,13	R\$ 31.779.133,05

Secretaria de Transporte e Mobilidade



SEMOB - Secretaria de Transporte e Mobilidade

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor

:

SUTER - Subsecretaria de Terminais

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano

:

2025

Data orçamento: 25/04/2025

Orçamento

:

IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO

Versão

:

1 - Versão inicial

Extensão

:

01 Un

Data base: OUTUBRO 2024

Tabela de origem

:

SINAPI - OUTUBRO_2024 / SICRO -OUTUBRO_2024 / SEM DESONERAÇÃO

Eng. Fabiano dos Santos Campos Guimarães

CREA N° 5060734627

SEMOB - Secretaria de Transporte e Mobilidade
Relatório do Orçamento - CPU

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO REDUZIDO	DATA:	25.04.2025	DATA BASE:
				SICRO: 10/2024 SINAPI:
				10/2024

Nº DO PREÇO: CPU 01	SERVIÇO:	Topografia, cadastramento, levantamento de volumes, cadastramento e elaboração de relatório					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM	H	1,50	12,06	R\$ 18,09	R\$ 385,30	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS	H	1,50	24,19	R\$ 36,29		
88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM	H	3,00	22,19	R\$ 66,57	BDI 20,66%	
7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO,	H	2,50	2,25	R\$ 5,63	R\$ 79,60	
E9684	SICRO	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	CHP	2,50	103,49	R\$ 258,73	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
							R\$ 464,90	

Nº DO PREÇO: CPU 02	SERVIÇO:	Forma metálica para produção de 01 (um)abrigo pré-fabricado, com aproveitamento de 100 (cem) vezes.					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
40424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO	KG	1243,16	R\$ 8,26	R\$ 102,69	557,77	
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS	KG	1235	R\$ 8,02	R\$ 99,05	BDI 20,66%	
43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS	KG	675,36	R\$ 10,00	R\$ 67,54		
552	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR,	M	16	R\$ 7,16	R\$ 1,15		
566	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR,	M	26	R\$ 5,26	R\$ 1,37		
43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,00 MM,	KG	38,4	R\$ 7,82	R\$ 3,00		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	388,1	R\$ 30,85	R\$ 119,73		

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	388,1	R\$ 23,40	R\$ 90,82	115,24
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA,	M	24	R\$ 15,50	R\$ 3,72	
21006	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA,	M	1	R\$ 54,05	R\$ 0,54	
MERCADO	MERCADO	BARRA ROSQUEADA 1/2" (POLEGADA)	PÇA	20	R\$ 14,88	R\$ 2,98	
4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA,	UNID.	112	R\$ 0,55	R\$ 0,62	
44533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL	UNID.	10	R\$ 17,41	R\$ 1,74	
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM	UNID.	24	R\$ 18,44	R\$ 4,43	
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013,	KG	40	R\$ 42,25	R\$ 16,90	
MERCADO	MERCADO	THINNER 1 LT	LT.	36	R\$ 34,90	R\$ 12,56	
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS	L	36	R\$ 42,55	R\$ 15,32	
MERCADO	SINAPI	BORRACHA TRIANGULAR P/ FORMA	M	72	R\$ 18,95	R\$ 13,64	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
							673,01
Nº DO PREÇO: CPU 03	SERVIÇO:		PISO PODOTATIL				M²
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,40	31,10	R\$ 12,44	R\$ 138,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,40	23,40	R\$ 9,36	
36178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO -	UNIDADE	6,25	18,27	R\$ 114,19	BDI 20,66%
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,57	3,99	R\$ 2,27	R\$ 28,56
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL
							R\$ 166,83
Nº DO PREÇO: CPU 04	SERVIÇO:		PAINEL DE LED RETANGULAR DE EMBUTIR, 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				unid.
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO
cotação mercado	MERCADO	PAINEL DE LED RETANGULAR EMBUTIR LUZ NEUTRA 36W BIVOLT BLUMENAU	unid.	1,0	R\$ 164,90	R\$ 164,90	R\$ 368,31
		https://www.leroymerlin.com.br/painel-de-led-			R\$ 164,90		BDI 20,66%

		https://www.santil.com.br/produto/painel-led-			R\$ 199,39		BDI 20,00%		
		https://lista.mercadolivre.com.br/painel-			R\$ 198,66		R\$ 76,09		
34607		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - Metro	m	13,1	R\$ 4,90	R\$ 64,34			
2673		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA - Metros	m	6,6	R\$ 4,89	R\$ 32,10			
39271		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	unid	2,0	R\$ 2,32	R\$ 4,64			
10569		CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL	unid	1,0	R\$ 2,83	R\$ 2,83			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	H	2,0	R\$ 22,48	R\$ 44,96	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
P9810	SICRO	ELETRICISTA	H	2,0	R\$ 27,27	R\$ 54,54	R\$ 444,40		

Nº DO PREÇO: CPU 05	SERVIÇO:	LIXEIRA DE CONCRETO					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
43061	SINAPI	AÇO CA 60, 4,2 MM OU 5,0 MM,	KG	10	R\$ 8,63	R\$ 86,30	R\$ 404,29	
1346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	6,30	R\$ 35,53	R\$ 223,84	BDI 20,66%	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	H	0,60	R\$ 27,70	R\$ 16,62		
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO	M³	0,072	R\$ 587,05	R\$ 41,97		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,45	R\$ 28,05	R\$ 12,62	R\$ 83,53	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,05	R\$ 21,38	R\$ 22,45	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
5914569	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	TKM	0,77	R\$ 0,63	R\$ 0,48	R\$ 487,81	

N° DO PREÇO: CPU 06	SERVIÇO:	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO REDUZIDO					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	650,00	10,79	7013,5		
							R\$ 7.013,50	
							BDI 20,66%	
							R\$ 1.448,99	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
							R\$ 8.462,49	

N° DO PREÇO: CPU 07	SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO VERTICAL					unid.	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
92803	MERCADO	PLACA DE ALUMÍNIO - ACESSIBILIDADE	UNIDADE	1	R\$ 27,22	R\$ 27,22	R\$ 37,91	
		https://www.lepok.com.br/produto/Placa-de-					BDI 20,66%	
		https://parafutrecos.com.br/placa-de-sinalizac-o					R\$ 7,83	
		https://www.rcdshop.com.br/placa-sinalizacao-					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,50	R\$ 21,38	R\$ 10,69		
							R\$ 45,74	

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

TIPOS DE OBRA / SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

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

	20,66%
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	20,66%

TAXA SELIC

13,25% a.a %

ORIENTAÇÕES

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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

CURVA ABC (NÃO DESONERADO)						CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO DE VALOR
						A	72%	31%	80%
						B	91%	41%	15%
						C	100%	28%	5%
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
01.04.01.02.01	CPU 06	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO REDUZIDO	KG	1,00	R\$ 8.462,49	R\$ 8.462,49	26,63%	26,63%	A
01.05.01	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	25,22	R\$ 107,19	R\$ 2.703,44	8,51%	35,14%	A
01.04.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	CHP	18,00	R\$ 128,48	R\$ 2.312,56	7,28%	42,41%	A
01.04.01.03.03	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,85	R\$ 749,44	R\$ 2.135,91	6,72%	49,13%	A
01.03.03	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³.KM	222,30	R\$ 2,59	R\$ 1.990,24	6,26%	55,40%	A
01.04.03.02	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	M	20,60	R\$ 93,76	R\$ 1.931,56	6,08%	61,47%	A
01.04.02.01	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R\$ 327,85	R\$ 1.311,38	4,13%	65,60%	A
01.05.03	CPU.03	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40X40X2,5CM M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	7,36	R\$ 166,83	R\$ 1.227,84	3,86%	69,47%	A
01. 01. 01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	R\$ 143,22	R\$ 1.002,56	3,15%	72,62%	A
01.05.02	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	16,62	R\$ 58,92	R\$ 979,22	3,08%	75,70%	A
01.06.01	CPU 04	PAINEL DE LED RETANGULAR DE EMBUTIR, 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R\$ 444,40	R\$ 888,81	2,80%	78,50%	A
01. 01. 02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	R\$ 61,52	R\$ 861,34	2,71%	81,21%	B
01.04.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PRÉ-FABRICADO, COM APROVEITAMENTO DE 100 (CEM) VEZES.	Unid.	1,00	R\$ 673,01	R\$ 673,01	2,12%	83,33%	B
01.04.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 27,78	R\$ 666,62	2,10%	85,42%	B
01.04.02.02	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	2,00	R\$ 308,35	R\$ 616,69	1,94%	87,36%	B
01.03.04	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M³	37,83	R\$ 14,99	R\$ 566,92	1,78%	89,15%	B
01.05.04	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 257,68	R\$ 515,36	1,62%	90,77%	B
01.07.01	CPU 05	LIXEIRA DE CONCRETO	Unid.	1,00	R\$ 487,81	R\$ 487,81	1,54%	92,31%	B
01.04.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	Unid.	20,00	R\$ 23,38	R\$ 467,68	1,47%	93,78%	B
01. 02. 01	CPU.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO DO LOCAL DO ABRIGO E GERAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E QUANTITATIVO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.	Unid.	1,00	R\$ 464,90	R\$ 464,90	1,46%	95,24%	C

01.04.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 30,60	R\$ 367,19	1,16%	96,40%	C
01.04.03.01	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M²	5,48	R\$ 60,11	R\$ 329,42	1,04%	97,43%	C
01.03.01	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CALÇADA)	M³	2,456	R\$ 71,85	R\$ 176,47	0,56%	97,99%	C
01.04.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 28,99	R\$ 173,97	0,55%	98,53%	C
01.09.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	30,70	R\$ 4,66	R\$ 142,98	0,45%	98,98%	C
01. 01. 03	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	M	41,62	R\$ 2,99	R\$ 124,54	0,39%	99,38%	C
01.04.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 37,53	R\$ 112,58	0,35%	99,73%	C
01.08.01	CPU 07	PLACA DE ALUMÍNIO - ACESSIBILIDADE P.C.D 15 X 15 CM	Unid.	1,00	R\$ 45,74	R\$ 45,74	0,14%	99,87%	C
01.03.02	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	9,84	R\$ 3,37	R\$ 33,11	0,10%	99,98%	C
01. 02. 02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 169,01	R\$ 6,76	0,02%	100,00%	C
						R\$ 31.779,13	100,000%		

Secretaria de Transporte e Mobilidade



SEMOB - Secretaria de Transporte e Mobilidade

RELATÓRIO COMPARATIVO

CENÁRIO I

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO REDUZIDO

RESUMO DE PREÇO - DATA BASE: Outubro/2024

SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
Total Unitário Geral do Orçamento:				R\$ 31.779,13
Total Geral do Orçamento (1000 unidades):				R\$ 31.779.133,05

Descrição do grupo	Percentual	Preço/Un
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO REDUZIDO	6,26%	R\$ 1.988,45
01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA	1,48%	R\$ 471,66
01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA	8,71%	R\$ 2.766,74
01.04.01.01 - FORMA METÁLICA	2,12%	R\$ 673,01
01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	26,63%	R\$ 8.462,49
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	9,97%	R\$ 3.169,73
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO REDUZIDO PRE-MOLDADO	15,72%	R\$ 4.994,86
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	7,11%	R\$ 2.260,97
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	17,07%	R\$ 5.425,87
01.06 - ILUMINAÇÃO	2,80%	R\$ 888,81
01.07 - LIXEIRA	1,54%	R\$ 487,81
01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,14%	R\$ 45,74
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,45%	R\$ 142,98
TOTAL UNITÁRIO GERAL DO ORÇAMENTO:	100%	R\$ 31.779,13
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 1000 UNIDADES:		R\$ 31.779.133,05

DESONERADO			
Referência	Código	Descrição do Serviço	Preço Unit. c/ BDI
Total Unitário Geral do Orçamento:			R\$ 33.299,54
Total Geral do Orçamento (1000 unidades):			R\$ 33.299.541,32

Descrição do grupo	Percentual	Preço/Un
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO - ABRIGO REDUZIDO	5,49%	R\$ 1.828,98
01.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA	1,46%	R\$ 486,07
01.03 - BASE DO ABRIGO REDUZIDO E CALÇADA - PADRÃO NORMAL (IMPLANTAÇÃO)	14,97%	R\$ 4.985,48
01.04.01.01 - FORMA METÁLICA	2,05%	R\$ 682,28
01.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA ABRIGO REDUZIDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	26,25%	R\$ 8.741,27
01.04.01.03 - PRODUÇÃO DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	8,69%	R\$ 2.892,14
01.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 01 ABRIGO REDUZIDO PRE-MOLDADO	12,63%	R\$ 4.205,10
01.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	6,77%	R\$ 2.253,11
01.05 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	16,04%	R\$ 5.341,15
01.06 - ILUMINAÇÃO	3,57%	R\$ 1.187,16
01.07 - LIXEIRA	1,54%	R\$ 511,95

01.08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,14%	R\$ 48,01
01.09 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,41%	R\$ 136,84
TOTAL UNITÁRIO GERAL DO ORÇAMENTO:	100%	R\$ 33.299,54
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 1000 UNIDADES:		R\$ 33.299.541,32