



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

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO TIPO C

Data do Orçamento:	25/04/2025
Prazo de Execução da Obra:	7 DIAS
Regime de Desoneração de Folha:	SEM DESONERAÇÃO
Valor Total Unitário Referencial Sem Baia:	R\$ 40.619,72
Valor Total Unitário Referencial Com Baia:	R\$ 31.606,54
Valor Total Referencial 2000 unidades:	R\$ 76.732.858,02
Tabelas Oficiais de Referência:	SINAPI - OUTUBRO_2024 / SICRO - OUTUBRO_2024

Setor : SUTER - Subsecretaria de Terminais
 Ano : 2025
 Orçamento : IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO TIPO C
 Versão : 1 - Versão inicial
 Extensão : 01 Un
 Tabela de origem : SINAPI - OUTUBRO_2024 / SICRO - OUTUBRO_2024 / SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/04/2025
 Data base:OUTUBRO 2024

01 - PONTOS DE PARADA DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS PARA ÁREAS SEM BAIAS

01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO

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	R\$ 143,22	R\$ 1.002,56	R\$ 118,70	
01.01.02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	14	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	49,24	R\$ 2,99	R\$ 147,34	R\$ 2,48	
SUBTOTAL:							R\$ 2.011,25		

01.02 - DESMONTAGEM/DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE ABRIGOS EXISTENTES

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	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	1,50	R\$ 327,85	R\$ 491,77	R\$ 271,71	
01.02.02	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	
01.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	4,50	R\$ 28,99	R\$ 130,48	R\$ 24,03	
01.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	1,50	R\$ 37,53	R\$ 56,29	R\$ 31,10	
SUBTOTAL:							R\$ 1.295,22		

01.03 - 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
01.03.01	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	R\$ 464,90	R\$ 464,90	R\$ 385,30	
01.03.02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	0,04	R\$ 169,01	R\$ 6,76	R\$ 140,07	
SUBTOTAL:							R\$ 471,66		

01.04 - BASE DO ABRIGO E CALÇADA									
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	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CALÇADA)	20,66%	M³	4,9424	R\$ 71,85	R\$ 355,13	R\$ 59,55	
01.04.02	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	20,66%	M³	24,0942	R\$ 3,37	R\$ 81,11		R\$ 2,79
01.04.03	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	1879,3476	R\$ 2,59	R\$ 4.875,38	R\$ 2,15	
01.04.04	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	20,66%	M³	92,67	R\$ 14,99	R\$ 1.388,75	R\$ 12,42	
SUBTOTAL:							R\$ 6.700,37		
01.05 - IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO PRÉ MOLDADO TIPO "C" (3 MÓDULOS PADRÃO)									
01.05.01 - CONJUNTO DE 3 MÓDULOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 10,14 m2									
01.05.01.01 - 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
01.05.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DO CONJUNTO DE 03 MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS, COM APROVEITAMENTO DE 100 (CEM) VEZES.	20,66%	Unid.	1	R\$ 1.018,65	R\$ 1.018,65	R\$ 844,23	
SUBTOTAL:							R\$ 1.018,65		
01.05.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS 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
01.05.01.02.01	CPU. 04	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO	20,66%	Unid.	1	R\$ 6.729,41	R\$ 6.729,41	R\$ 5.577,17	
SUBTOTAL:							R\$ 6.729,41		
01.05.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS 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
01.05.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12	R\$ 30,60	R\$ 367,19	R\$ 25,36	
01.05.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	24	R\$ 27,78	R\$ 666,62	R\$ 23,02	
01.05.01.03.03	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	20,66%	M³	3,94	R\$ 749,44	R\$ 2.952,81	R\$ 621,12	
SUBTOTAL:							R\$ 3.986,62		
01.05.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03 MÓDULOS PREFABRICADOS									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
01.05.02.01	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	R\$ 327,85	R\$ 1.311,38	R\$ 271,71	

01.05.02.02	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	R\$ 308,35	R\$ 616,69	R\$ 255,55	
01.05.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12	R\$ 28,99	R\$ 347,94	R\$ 24,03	
01.05.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	4	R\$ 37,53	R\$ 150,10	R\$ 31,10	
01.05.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	20,66%	Unid.	20	R\$ 23,38	R\$ 467,68	R\$ 19,38	
01.05.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	20,66%	CHP	21	R\$ 128,48	R\$ 2.697,99		R\$ 106,48
SUBTOTAL:							R\$ 5.591,77		
01.05.03 - 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
01.05.03.01	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	20,66%	M²	10,8	R\$ 60,11	R\$ 649,22	R\$ 49,82	
01.05.03.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,66%	M²	6,73	R\$ 52,38	R\$ 352,51	R\$ 43,41	
01.05.03.03	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	20,66%	M	17,28	R\$ 93,76	R\$ 1.620,26	R\$ 77,71	
SUBTOTAL:							R\$ 2.621,98		
01.06 - 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
01.06.01	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	61,78	R\$ 107,19	R\$ 6.622,47	R\$ 88,84	
01.06.02	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	17,37	R\$ 58,92	R\$ 1.023,41	R\$ 48,83	
01.06.03	CPU.03	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40X40X2,5CM M - CHP DIURNO. AF_06/2014	20,66%	M²	7,92	R\$ 166,83	R\$ 1.321,27	R\$ 138,26	
01.06.04	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	R\$ 257,68	R\$ 515,36	R\$ 213,56	
SUBTOTAL:							R\$ 9.482,51		
01.07 - PINTURA									
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	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	20,66%	M²	34,74	R\$ 12,16	R\$ 422,53	R\$ 10,08	

SUBTOTAL:								R\$ 422,53	
01.08 - 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
01.08.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	20,66%	M²	61,78	R\$ 4,66	R\$ 287,74	R\$ 3,86	
SUBTOTAL:								R\$ 287,74	
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO SEM BAIÁ:								R\$ 40.619,72	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 1.500 UNIDADES:								R\$ 60.929.586,72	

02 - PONTOS DE PARADA DE ABRIGOS DE PASSAGEIROS PARA ÁREAS COM BAIAS									
02.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
02.01.01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	7	R\$ 143,22	R\$ 1.002,56	R\$ 118,70	
02.01.02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	14	R\$ 61,52	R\$ 861,34	R\$ 50,99	
02.01.03	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	20,66%	M	28,84	R\$ 2,99	R\$ 86,30	R\$ 2,48	
SUBTOTAL:								R\$ 1.950,21	
02.02 - 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
02.02.01	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	R\$ 464,90	R\$ 464,90	R\$ 385,30	
02.02.02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	0,04	R\$ 169,01	R\$ 6,76	R\$ 140,07	
SUBTOTAL:								R\$ 471,66	
02.03 - BASE DO ABRIGO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
02.03.01	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	20,66%	M³	9,57528	R\$ 3,37	R\$ 32,23		R\$ 2,79
02.03.02	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	1915,056	R\$ 2,59	R\$ 4.968,02	R\$ 2,15	
02.03.03	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	20,66%	M³	36,828	R\$ 14,99	R\$ 551,90	R\$ 12,42	
SUBTOTAL:								R\$ 5.552,16	
02.04 - IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO PRÉ MOLDADO TIPO "C" (3 MÓDULOS PADRÃO)									

02.04.01 - CONJUNTO DE 3 MÓDULOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 10,14 m2									
02.04.01.01 - 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
02.04.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DE 01 (UM) MÓDULO PRÉ-FABRICADO, COM APROVEITAMENTO DE 100 (CEM) VEZES.	20,66%	Unid.	1	R\$ 1.018,65	R\$ 1.018,65	R\$ 844,23	
SUBTOTAL:							R\$ 1.018,65		
02.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS 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
02.04.01.02.01	CPU. 04	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO	20,66%	Unid.	1	R\$ 6.729,41	R\$ 6.729,41	R\$ 5.577,17	
SUBTOTAL:							R\$ 6.729,41		
02.04.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS 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
02.04.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12	R\$ 30,60	R\$ 367,19	R\$ 25,36	
02.04.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	24	R\$ 27,78	R\$ 666,62	R\$ 23,02	
02.04.01.03.03	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	20,66%	M³	3,94	R\$ 749,44	R\$ 2.952,81	R\$ 621,12	
SUBTOTAL:							R\$ 3.986,62		
02.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03 MÓDULOS PRE-FABRICADOS									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
02.04.02.01	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	R\$ 327,85	R\$ 1.311,38	R\$ 271,71	
02.04.02.02	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	R\$ 308,35	R\$ 616,69	R\$ 255,55	
02.04.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	12	R\$ 28,99	R\$ 347,94	R\$ 24,03	
02.04.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66%	H	4	R\$ 37,53	R\$ 150,10	R\$ 31,10	
02.04.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	20,66%	Unid.	20	R\$ 23,38	R\$ 467,68	R\$ 19,38	
02.04.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	20,66%	CHP	21	R\$ 128,48	R\$ 2.697,99		R\$ 106,48
SUBTOTAL:							R\$ 5.591,77		
02.04.03 - 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

02.04.03.01	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	20,66%	M²	10,8	R\$ 60,11	R\$ 649,22	R\$ 49,82	
02.04.03.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,66%	M²	6,73	R\$ 52,38	R\$ 352,51	R\$ 43,41	
02.04.03.03	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	20,66%	M	17,28	R\$ 93,76	R\$ 1.620,26	R\$ 77,71	
SUBTOTAL:							R\$ 2.621,98		
02.05 - PISO DO ABRIGO									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
02.05.01	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	24,552	R\$ 107,19	R\$ 2.631,84	R\$ 88,84	
02.05.02	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	R\$ 257,68	R\$ 515,36	R\$ 213,56	
SUBTOTAL:							R\$ 3.147,20		
02.06 - PINTURA									
Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit. c/ BDI	Preço total	Preço Unit. s/ BDI SINAPI	Preço Unit. s/ BDI SICRO
02.06.01	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	20,66%	M²	34,74	R\$ 12,16	R\$ 422,53	R\$ 10,08	
SUBTOTAL:							R\$ 422,53		
02.07 - 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
02.07.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	20,66%	M²	24,552	R\$ 4,66	R\$ 114,35	R\$ 3,86	
SUBTOTAL:							R\$ 114,35		
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO COM BAIA:							R\$ 31.606,54		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 500 UNIDADES:							R\$ 15.803.271,30		
TOTAL FINAL 2000 UNIDADES							R\$ 76.732.858,02		

Descrição do grupo de Abrigo Tipo C sem Baia	Percentual	Preço/Un	Preço Total
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO	4,95%	R\$ 2.011,25	R\$ 3.016.877,42
01.02 - DESMONTAGEM/DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE ABRIGOS EXISTENTES	3,19%	R\$ 1.295,22	R\$ 1.942.837,16
01.03 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E	1,16%	R\$ 471,66	R\$ 707.496,34
01.04 - BASE DO ABRIGO E CALÇADA	16,50%	R\$ 6.700,37	R\$ 10.050.558,37
01.05.01.01 - FORMA METÁLICA	2,51%	R\$ 1.018,65	R\$ 1.527.975,55
01.05.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	16,57%	R\$ 6.729,41	R\$ 10.094.114,19
01.05.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	9,81%	R\$ 3.986,62	R\$ 5.979.932,77
01.05.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03	13,77%	R\$ 5.591,77	R\$ 8.387.661,74
01.05.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	6,45%	R\$ 2.621,98	R\$ 3.932.974,42
01.06 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	23,34%	R\$ 9.482,51	R\$ 14.223.761,13

01.07 - PINTURA	1,04%	R\$	422,53	R\$	633.789,33
01.08 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,71%	R\$	287,74	R\$	431.608,30
TOTAL GERAL	100,00%	R\$	40.619,72	R\$	60.929.586,72

Descrição do grupo de Abrigo Tipo C com Baia	Percentual		Preço/Un		Preço Total
02.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO	6,17%	R\$	1.950,21	R\$	975.103,65
02.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E	1,49%	R\$	471,66	R\$	235.832,11
02.03 - BASE DO ABRIGO	17,57%	R\$	5.552,16	R\$	2.776.078,43
02.04.01.01 - FORMA METÁLICA	3,22%	R\$	1.018,65	R\$	509.325,18
02.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	21,29%	R\$	6.729,41	R\$	3.364.704,73
02.04.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	12,61%	R\$	3.986,62	R\$	1.993.310,92
02.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03	17,69%	R\$	5.591,77	R\$	2.795.887,25
02.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	8,30%	R\$	2.621,98	R\$	1.310.991,47
02.05 - PISO DO ABRIGO	9,96%	R\$	3.147,20	R\$	1.573.599,26
02.06 - PINTURA	1,34%	R\$	422,53	R\$	211.263,11
02.07 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,36%	R\$	114,35	R\$	57.175,18
TOTAL GERAL	100,00%	R\$	31.606,54	R\$	15.803.271,30
TOTAL FINAL 2000 UNIDADES				R\$	76.732.858,02

		SEMOB - Secretaria de Transporte e Mobilidade	
Setor	: SUTER - Subsecretaria de Terminais	Valores expressos em Reais (R\$)	
Ano	: 2025	Data orçamento: 25/04/2025	
Orçamento	: IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO TIPO C		
Versão	: 1 - Versão inicial		
Extensão	: 01 Un	Data base: OUTUBRO 2024	
Tabela de origem	: SINAPI - OUTUBRO_2024 / SICRO -OUTUBRO_2024 / SEM DESONERAÇÃO		
		Documento assinado digitalmente  FABIANO DOS SANTOS CAMPOS GUIMARAES Data: 10/06/2025 14:49:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
Eng. Fabiano dos Santos Campos Guimarães CREA N° 5060734627			

ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO TIPO C	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	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
88253	SINAPI	AUXILIAR DE	H	1,50	12,06	R\$ 18,09	R\$ 385,30	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO	H	1,50	24,19	R\$ 36,29	BDI 20,66%	
88597	SINAPI	DESENHISTA	H	3,00	22,19	R\$ 66,57		
7247	SINAPI	LOCACAO DE	H	2,50	2,25	R\$ 5,63	R\$ 79,60	
E9684	SICRO	Veículo leve Pick	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	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO	
40424	SINAPI	CHAPA DE ACO	KG	1864,746	8,5	R\$ 158,50	844,23	
4777	SINAPI	CANTONEIRA	KG	1852,5	8,34	R\$ 154,50	BDI 20,66%	
43082	SINAPI	PERFIL "I" DE	KG	1013,04	10,39	R\$ 105,25		
552	SINAPI	BARRA DE ACO	M	24	19,01	R\$ 4,56		
566	SINAPI	BARRA DE ACO	M	39	4,72	R\$ 1,84		
43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5	KG	57,6	7,3	R\$ 4,20		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO	H	582,15	30,02	R\$ 174,76		
88316	SINAPI	SERVENTE	H	582,15	22,69	R\$ 132,09		
21001	SINAPI	TUBO ACO	M	36	14,67	R\$ 5,28		

21006	SINAPI	TUBO ACO	M	1,5	51,16	R\$ 0,77	174,42
MERCADO	MERCADO	Barra rosqueada 1/2" (polegada) de	PÇA	30	14,88	R\$ 4,46	
4339	SINAPI	PORCA	UNID.	168	0,54	R\$ 0,91	
44533	SINAPI	DISCO DE	UNID.	15	19,8	R\$ 2,97	
44495	SINAPI	DISCO DE	UNID.	36	20,97	R\$ 7,55	
11002	SINAPI	ELETRODO	KG	60	38,41	R\$ 23,05	
MERCADO	MERCADO	THINNER 1 LT	LT.	54	34,9	R\$ 18,85	
7307	SINAPI	FUNDO	L	54	44,85	R\$ 24,22	
MERCADO	SINAPI	BORRACHA	M	108	18,95	R\$ 20,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

Nº DO PREÇO: CPU 03	SERVIÇO:	PISO PODOTATIL					M²	
ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	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	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,	KG	0,57	3,99	R\$ 2,27	R\$ 28,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 166,83	

Nº DO PREÇO: CPU 04	SERVIÇO:	ARMAÇÃO ESTRUTURA TIPO C				unid.	
---------------------------	----------	--------------------------	--	--	--	-------	--

ITEM	COMPONENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADOTADO
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE	Kg	69,45	10,82	751,449	R\$ 5.577,17
92801	SINAPI	CORTE E	Kg	27,93	R\$ 10,89	304,1577	
92802	SINAPI	CORTE E	Kg	12,06	R\$ 10,79	130,1274	BDI 20,66%
92803	SINAPI	CORTE E	Kg	193,26	R\$ 9,95	1922,937	R\$ 1.152,24
92804	SINAPI	CORTE E	Kg	290,07	R\$ 8,51	2468,4957	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
							R\$ 6.729,41

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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

IMPLANTAÇÃO DE ABRIGO TIPO C

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)	

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

20,66%

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%		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

TAXA SELIC

13,25% a.a%



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
01.05.01.02.01	CPU. 04	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO	Unid.	1	R\$ 6.729,41	R\$ 10.094.114,19	13,155%	13,155%	A
01.06.01	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	61,78	R\$ 107,19	R\$ 9.933.699,86	12,946%	26,101%	A
01.04.03	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³.KM	1879,3476	R\$ 2,59	R\$ 7.313.077,13	9,531%	35,631%	A
01.05.01.03.03	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	3,94	R\$ 749,44	R\$ 4.429.210,45	5,772%	41,404%	A
01.05.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	CHP	21	R\$ 128,48	R\$ 4.046.978,57	5,274%	46,678%	A
02.04.01.02.01	CPU. 04	ARMAÇÃO ESTRUTURA ABRIGO	Unid.	1	R\$ 6.729,41	R\$ 3.364.704,73	4,385%	51,063%	A
02.03.02	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³.KM	1915,056	R\$ 2,59	R\$ 2.484.009,56	3,237%	54,300%	A
01.05.03.03	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	M	17,28	R\$ 93,76	R\$ 2.430.385,85	3,167%	57,467%	A
01.04.04	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	92,67	R\$ 14,99	R\$ 2.083.125,04	2,715%	60,182%	A
01.06.03	CPU.03	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA DE 40X40X2,5CM M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M²	7,92	R\$ 166,83	R\$ 1.981.901,05	2,583%	62,765%	A
01.05.02.01	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	R\$ 327,85	R\$ 1.967.071,72	2,564%	65,328%	A

01.06.02	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	17,37	R\$ 58,92	R\$ 1.535.115,73	2,001%	67,329%	A
01.05.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DO CONJUNTO DE 03 MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS, COM APROVEITAMENTO DE 100 (CEM) VEZES.	Unid.	1	R\$ 1.018,65	R\$ 1.527.975,55	1,991%	69,320%	A
01.01.01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 143,22	R\$ 1.503.845,91	1,960%	71,280%	A
02.04.01.03.03	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	3,94	R\$ 749,44	R\$ 1.476.403,48	1,924%	73,204%	A
02.04.02.06	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (TABELA SICRO/DNIT)	CHP	21	R\$ 128,48	R\$ 1.348.992,86	1,758%	74,962%	A
02.05.01	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	24,552	R\$ 107,19	R\$ 1.315.917,77	1,715%	76,677%	A
01.01.02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	R\$ 61,52	R\$ 1.292.015,21	1,684%	78,361%	A
01.05.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 27,78	R\$ 999.933,55	1,303%	79,664%	A
01.05.03.01	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M²	10,8	R\$ 60,11	R\$ 973.827,55	1,269%	80,933%	B
01.02.02	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	R\$ 308,35	R\$ 925.039,89	1,206%	82,139%	B
01.05.02.02	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\$ 925.039,89	1,206%	83,344%	B
02.04.03.03	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	M	17,28	R\$ 93,76	R\$ 810.128,62	1,056%	84,400%	B
01.06.04	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	R\$ 257,68	R\$ 773.044,49	1,007%	85,407%	B

01.02.01	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	1,50	R\$ 327,85	R\$ 737.651,89	0,961%	86,369%	B
01.05.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	Unid.	20	R\$ 23,38	R\$ 701.517,24	0,914%	87,283%	B
01.03.01	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	R\$ 464,90	R\$ 697.355,83	0,909%	88,192%	B
02.04.02.01	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	R\$ 327,85	R\$ 655.690,57	0,855%	89,046%	B
01.07.01	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	34,74	R\$ 12,16	R\$ 633.789,33	0,826%	89,872%	B
01.05.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 30,60	R\$ 550.788,77	0,718%	90,590%	B
01.04.01	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CALÇADA)	M³	4,9424	R\$ 71,85	R\$ 532.689,62	0,694%	91,284%	B
01.05.03.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	6,73	R\$ 52,38	R\$ 528.761,02	0,689%	91,973%	B
01.05.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 28,99	R\$ 521.902,76	0,680%	92,654%	B
02.04.01.01.01	CPU.02	FORMA METÁLICA PARA PRODUÇÃO DE 01 (UM) MÓDULO PRÉ-FABRICADO, COM APROVEITAMENTO DE 100 (CEM) VEZES.	Unid.	1	R\$ 1.018,65	R\$ 509.325,18	0,664%	93,317%	B
02.01.01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 143,22	R\$ 501.281,97	0,653%	93,971%	B
01.08.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	61,78	R\$ 4,66	R\$ 431.608,30	0,562%	94,533%	B
02.01.02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	R\$ 61,52	R\$ 430.671,74	0,561%	95,094%	C
02.04.01.03.02	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 27,78	R\$ 333.311,18	0,434%	95,529%	C
02.04.03.01	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M²	10,8	R\$ 60,11	R\$ 324.609,18	0,423%	95,952%	C
02.04.02.02	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	R\$ 308,35	R\$ 308.346,63	0,402%	96,354%	C

02.03.03	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	36,828	R\$ 14,99	R\$ 275.951,69	0,360%	96,713%	C
02.05.02	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	R\$ 257,68	R\$ 257.681,50	0,336%	97,049%	C
02.04.02.05	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA	Unid.	20	R\$ 23,38	R\$ 233.839,08	0,305%	97,354%	C
02.02.01	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	R\$ 464,90	R\$ 232.451,94	0,303%	97,657%	C
01.05.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 37,53	R\$ 225.151,56	0,293%	97,950%	C
01.01.03	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	M	49,24	R\$ 2,99	R\$ 221.016,30	0,288%	98,238%	C
02.06.01	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	34,74	R\$ 12,16	R\$ 211.263,11	0,275%	98,513%	C
01. 02. 03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 28,99	R\$ 195.713,54	0,255%	98,769%	C
02.04.01.03.01	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 30,60	R\$ 183.596,26	0,239%	99,008%	C
02.04.03.02	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	6,73	R\$ 52,38	R\$ 176.253,67	0,230%	99,238%	C
02.04.02.03	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 28,99	R\$ 173.967,59	0,227%	99,464%	C
01.04.02	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	24,0942	R\$ 3,37	R\$ 121.666,58	0,159%	99,623%	C
01. 02. 04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 37,53	R\$ 84.431,84	0,110%	99,733%	C
02.04.02.04	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 37,53	R\$ 75.050,52	0,098%	99,831%	C
02.07.01	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	24,552	R\$ 4,66	R\$ 57.175,18	0,075%	99,905%	C
02.01.03	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 1.50 M (L X C)	M	28,84	R\$ 2,99	R\$ 43.149,95	0,056%	99,961%	C
02.03.01	5501710	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	9,57528	R\$ 3,37	R\$ 16.117,18	0,021%	99,982%	C
01.03.02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 169,01	R\$ 10.140,51	0,013%	99,996%	C
02.02.02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 169,01	R\$ 3.380,17	0,004%	100,000%	C
						R\$ 76.732.858,02	100,000%		

CENÁRIO I

CONSTRUÇÃO DE PARACICLO NO DISTRITO FEDERAL

RESUMO DE PREÇO - DATA BASE: Outubro/2024

SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO SEM BAIA:			R\$	40.619,72
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO COM BAIA:			R\$	31.606,54
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 2000 UNIDADES:			R\$	76.732.858,02

Descrição do grupo de Abrigo Tipo C sem Baia	Percentual	Preço/Un	Preço Total
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO	4,95%	R\$ 2.011,25	R\$ 3.016.877,42
01.02 - DESMONTAGEM/DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE ABRIGOS EXISTENTES	3,19%	R\$ 1.295,22	R\$ 1.942.837,16
01.03 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA	1,16%	R\$ 471,66	R\$ 707.496,34
01.04 - BASE DO ABRIGO E CALÇADA	16,50%	R\$ 6.700,37	R\$ 10.050.558,37
01.05.01.01 - FORMA METÁLICA	2,51%	R\$ 1.018,65	R\$ 1.527.975,55
01.05.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	16,57%	R\$ 6.729,41	R\$ 10.094.114,19
01.05.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	9,81%	R\$ 3.986,62	R\$ 5.979.932,77
01.05.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03 MÓDULOS PREFABRICADOS	13,77%	R\$ 5.591,77	R\$ 8.387.661,74
01.05.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	6,45%	R\$ 2.621,98	R\$ 3.932.974,42
01.06 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	23,34%	R\$ 9.482,51	R\$ 14.223.761,13
01.07 - PINTURA	1,04%	R\$ 422,53	R\$ 633.789,33
01.08 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,71%	R\$ 287,74	R\$ 431.608,30
TOTAL GERAL DOS ABRIGOS SEM BAIAS	100%	R\$ 40.619,72	R\$ 60.929.586,72
Descrição do grupo de Abrigo Tipo C com Baia	Percentual	Preço/Un	Preço Total
02.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MOBILIZAÇÃO	6,17%	R\$ 1.950,21	R\$ 975.103,65

02.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE SERVIÇO E TOPOGRAFIA	1,49%	R\$ 471,66	R\$ 235.832,11
02.03 - BASE DO ABRIGO	17,57%	R\$ 5.552,16	R\$ 2.776.078,43
02.04.01.01 - FORMA METÁLICA	3,22%	R\$ 1.018,65	R\$ 509.325,18
02.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	21,29%	R\$ 6.729,41	R\$ 3.364.704,73
02.04.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	12,61%	R\$ 3.986,62	R\$ 1.993.310,92
02.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM DE 03 MÓDULOS PREFABRICADOS	17,69%	R\$ 5.591,77	R\$ 2.795.887,25
02.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	8,30%	R\$ 2.621,98	R\$ 1.310.991,47
02.05 - PISO DO ABRIGO	9,96%	R\$ 3.147,20	R\$ 1.573.599,26
02.06 - PINTURA	1,34%	R\$ 422,53	R\$ 211.263,11
02.07 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL (IMPLANTAÇÃO)	0,36%	R\$ 114,35	R\$ 57.175,18
TOTAL GERAL DOS ABRIGOS COM BAIAS	100%	R\$ 31.606,54	R\$ 15.803.271,30
TOTAL ABRIGOS TIPO "C" SEM DESONERAÇÃO			R\$ 76.732.858,02

COM DESONERAÇÃO				
Referência	Código	Descrição do Serviço	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO SEM BAIA:			R\$	41.551,15
TOTAL UNITÁRIO DO ORÇAMENTO COM BAIA:			R\$	32.266,70
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO 2000 UNIDADES:			R\$	78.460.073,20

Descrição do grupo de Abrigo Tipo C sem Baia	Percentual	Preço/Un	Preço Total
01.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E	4,46%	R\$ 1.852,91	R\$ 2.779.361,10
01.02 - DESMONTAGEM/DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE ABRIGOS	3,20%	R\$ 1.327,82	R\$ 1.991.734,78
01.03 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE	1,17%	R\$ 486,07	R\$ 729.105,31
01.04 - BASE DO ABRIGO E CALÇADA	16,63%	R\$ 6.910,04	R\$ 10.365.057,32
01.05.01.01 - FORMA METÁLICA	2,46%	R\$ 1.023,42	R\$ 1.535.136,91
01.05.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE	16,92%	R\$ 7.029,46	R\$ 10.544.193,22
01.05.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	9,77%	R\$ 4.061,22	R\$ 6.091.826,01
01.05.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E	13,76%	R\$ 5.717,72	R\$ 8.576.583,36
01.05.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	6,35%	R\$ 2.638,41	R\$ 3.957.611,58
01.06 - PISO DO ABRIGO E CALÇADA COM RAMPA	23,61%	R\$ 9.812,10	R\$ 14.718.153,86
01.07 - PINTURA	1,00%	R\$ 416,60	R\$ 624.895,88
01.08 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,66%	R\$ 275,38	R\$ 413.065,03

TOTAL GERAL DOS ABRIGOS SEM BAIAS	100%	R\$ 41.551,15	R\$ 62.326.724,35
Descrição do grupo de Abrigo Tipo C com Baia	Percentual	Preço/Un	Preço Total
02.01 - ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E	5,54%	R\$ 1.788,84	R\$ 894.421,37
02.02 - EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL, NOTA DE	1,51%	R\$ 486,07	R\$ 243.035,10
02.03 - BASE DO ABRIGO	17,77%	R\$ 5.734,06	R\$ 2.867.030,76
02.04.01.01 - FORMA METÁLICA	3,17%	R\$ 1.023,42	R\$ 511.712,30
02.04.01.02 - ARMADURA DE AÇO PARA 03 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE	21,79%	R\$ 7.029,46	R\$ 3.514.731,07
02.04.01.03 - PRODUÇÃO DOS ABRIGOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	12,59%	R\$ 4.061,22	R\$ 2.030.608,67
02.04.02 - EXPEDIÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARGA E	17,72%	R\$ 5.717,72	R\$ 2.858.861,12
02.04.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO	8,18%	R\$ 2.638,41	R\$ 1.319.203,86
02.05 - PISO DO ABRIGO	10,11%	R\$ 3.261,45	R\$ 1.630.727,21
02.06 - PINTURA	1,29%	R\$ 416,60	R\$ 208.298,63
02.07 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - PADRÃO NORMAL	0,34%	R\$ 109,44	R\$ 54.718,75
TOTAL GERAL DOS ABRIGOS COM BAIAS	100%	R\$ 32.266,70	R\$ 16.133.348,85
TOTAL ABRIGOS TIPO "C" COM DESONERAÇÃO			R\$ 78.460.073,20