

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 00110-00001658/2023-50

DADOS DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ

PRAZO ESTIMADO: 1 MÊS

VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 166.953,28

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2023 - SICRO JAN/2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

ANÍBAL LUCAS ALBUQUERQUE RODRIGUES CREA: 29732/D - DF

DATA:

20/06/2023



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 00110-00001658/2023-50 DADOS DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ

PRAZO ESTIMADO: 1 MÊS

Encargos Sociais Horista: 82,01% Encargos Sociais Mensalista: 47,14%

BDI (%): 24,85% BDI - DIF. (%); 16,54% BDI - CONSULT. (%); 38,49%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2023 - SICRO JAN/2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV E DRENAGEM							
ITEM	DESCRIÇÃO % CUSTO TO						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,76%	R\$ 21.306,26				
2	ALAMBRADO	87,24%	R\$ 145.647,02				
	ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI	100,00%	R\$ 166.953,28				



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 00110-00001658/2023-50 DADOS DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ

PRAZO ESTIMADO: 1 MÊS

 ENCARGOS SOCIAIS HORISTA:
 82,01%

 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA:
 47,14%

 BDI C/ DESONERAÇÃO:
 24,85%

 BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.:
 16,54%

R\$ 133.727,36 R\$ 166.953,28

ORÇAMENTO DETALHADO

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2023 - SICRO JAN/2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO

COM DESONERAÇÃO										
ltem	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES	
1	ADMINISTRAÇÃO LOC									
1.1	EQUIPE GERENCIAL T									
1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00		R\$ 17.066,03		Permanência 1 Profissional periodo integral. (Cálculo Orçamento	
					l	ITEM	R\$ 17.066,03	R\$ 21.306,26		
2 2 1	ALAMBRADO URBANIZAÇÃO E DIVE	-neoe								
2.1.1	SINAPI-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	М3	3,54	40,90	R\$ 144,81	R\$ 180,79	Conforme cálculo orçamento. Sendo 103 blocos com medidas de (0,25x0,25x0,55)m	
2.1.2	SINAPI-M	103519-M	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 25X25X55CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	103,00	38,22	R\$ 3.936,66	R\$ 4.914,76	Conforme cálculo orçamento	
2.1.3	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2°, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021	M2	540,12	197,46	R\$ 106.652,10	R\$ 133.150,91	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo). Sendo 257, m x 2,10 m = 540,12 m²	
2.1.4	ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)	UN	2,00	1.715,26	R\$ 3.430,52	R\$ 4.282,86	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo).	
2.1.5	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	4,20	533,60	R\$ 2.241,12	R\$ 2.797,94		
2.1.6	SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	0,48	533,60	R\$ 256,13	R\$ 319,76	Conforme Planilha/Memória de Quantitativos (Anexo) - Placa retangular - 0,60x0,40m (2 un) - 0,24 m²/placa	
						ITEM	R\$ 116.661,33	R\$ 145.647,02		

ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI



D - ATIVIDADES AUXILIARES

PROCESSO SEI Nº 00110-00001658/2023-50

DADOS DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ PRAZO ESTIMADO: 1 MÉS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAJI2023 - SICRO JANI2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO PRODUÇÃO EQUIPE 0,5000 Consumo Custo SubTotal Código Externo Descrição Unid. Fonte A - EQUIPAMENTOS Custo horário total de Equipamentos B - MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,0000 | 20,00 R\$

Custo horário total de Mão de Obra R\$

Custo horário total de Execução R\$ Custo unitário de Execução
Custo unitário FIC 0,02240 0,8960 C - MATERIAL Custo unitário total de Material Custo unitário Total Atividades Auxiliares PRODUÇÃO EQUIPE 3,0000 Consumo Custo SubTotal Código Externo Descrição Unid. Fonte A - EQUIPAMENTOS
 0,3000
 147,2293
 R\$

 0,7000
 50,3644
 R\$

 Custo horário total de Equipamentos
 R\$
 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW 35,2551 79,4239 B - MÃO DE OBRA MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI-C 88316 2,0000 20,00
Custo horário total de Mão de Obra
Custo horário total de Execução
Custo unitário de Execução C - MATERIAL Custo unitário total de Material D - ATIVIDADES AUXILIAR PLACA EM AÇO - PELICULA I+III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO 1,0000 484,40 R\$
Custo unitário Total Atividades Auxiliares 484,4000 **CUSTO TOTAL** PRODUÇÃO EQUIPE Descrição Unid. Fonte A - EQUIPAMENTOS FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW
GRUPO GERADOR - 14 KVA
MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW
MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA
COMPUTACIONAL 0,15060 0,48193 0,20080 0,48193 0,48193 11,3968 SICRO CHF 23,6483 R\$ E9507 Custo horário total de Equipamentos R\$ 28,9938 B - MÃO DE OBRA AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88243 88279 88315 88316 SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C SINAPI-C 2,000 20,00
isto horário total de Mão de Obra
Custo horário total de Execução
Custo unitário de Execução 136,7000 165,6938 41,4234 C - MATERIAL CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO II
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 11,63 RS 151,91700 RS 1,0000 230,63530 Custo unitário total de Material 428,3454 D - ATIVIDADES AUXILIARES PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO M2 1,0000 14,63 R\$ 14,63 5212552-M SICRO-M to unitário Total Atividades Auxiliares 14,6300 PRODUÇÃO EQUIPE 19,1500 Custo SubTotal Código Externo Descrição Unid. Fonte A - EQUIPAMENTOS EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL GRUPO GERADOR - 14 KVA 39,8972 SICRO E9066 CHP 1,00000 19,9895 R\$
Custo horário total de Equipamentos R\$ 19,9895 59,8867 B - MÃO DE OBRA | 1,0000 | 21,04 | R\$ | 2,0000 | 27,84 | R\$ | Custo horário total de Mão de Obra | R\$ | Custo horário total de Execução | R\$ | Custo unitário de Execução | R\$ AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI-C 88310 C - MATERIAL TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER

RSE 12953-M PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2° E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXAGONAL, MALHA 7,5X7,5cm H=2,00m (1,00X2,00M)							UN			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTot	al			
SINAPI-C	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	М	1,120000	12,92	R\$	14,47			
SINAPI-C	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,740000	10,19	R\$	89,06			
SINAPI-C	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,920000	10,09	R\$	160,63			
SINAPI-C	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	М	6,000000	83,04	R\$	498,24			
SINAPI-C	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	М	5,000000	1,17	R\$	5,85			
SINAPI-C	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,404000	22,31	R\$	9,01			
SINAPI-C	10935	TELA DE ARAMÉ GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	2,050000	52,86	R\$	108,36			
SINAPI-C	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,580000	40,00	R\$	223,20			
SINAPI-C	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,580000	10,64	R\$	6,17			
SINAPI-C	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6°, CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)		UN	2,000000	15,42	R\$	30,84			
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,060000	26,61	R\$	28,21			
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	11,200000	26,43	R\$	296,02			
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12,260000	20,00	R\$	245,20			
		CUSTO TOTAL				R\$	1.715,26			

0,1120 66,92120 R\$
Custo unitário total de Material

Custo unitário Total Atividades Auxiliares

7,4952

SINAPI 103519-M	NAPI 103519-M BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 25X25X55CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO - FORNECIMENTO						
Fonte	Código Externo	Código Externo Descrição Unid. Consumo					
SINAPI-C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	0,187500	46,65	R\$	8,75
SINAPI-C	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,034375	577,94	R\$	19,87
SINAPI-C	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,034375	279,44	R\$	9,61
CUSTO TOTAL						R\$	38,22



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 00110-00001658/2023-50 DADOS DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ

PRAZO ESTIMADO: 1 MÊS

 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 MAI/2023 - SICRO JAN/2023 - ORSE DEZ/2022 E DATA DE COTAÇÃO COM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZAD	M2	540,12	R\$ 197,46	R\$ 106.652,10	R\$ 133.150,91	79,75%	79,75%	A
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 17.066,03	R\$ 17.066,03	R\$ 21.306,26	12,76%	92,52%	В
SINAPI-M	103519-M	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 25X25X55CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO ALA	UN	103,00	R\$ 38,22	R\$ 3.936,66	R\$ 4.914,76	2,94%	95,46%	С
ORSE-M	12953-M	PORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEX	UN	2,00	R\$ 1.715,26	R\$ 3.430,52	R\$ 4.282,86	2,57%	98,02%	С
SICRO-M	5213571-M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	4,68	R\$ 533,60	R\$ 2.497,25	R\$ 3.117,71	1,87%	99,89%	С
SINAPI-M	4805750-M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	3,54	R\$ 40,90	R\$ 144,81	R\$ 180,79	0,11%	100,00%	С
	•				TOTAL	D¢ 122 727 26	D¢ 466 052 29	100 00%		

RESUMO									
CATEGORIA	%	QUANTIDAD E	VALOR	А	CUMULADO				
A	79,75%	1,00	R\$ 133.150,91	R\$	133.150,91				
В	12,76%	1,00	R\$ 21.306,26	R\$	154.457,17				
С	7,48%	4,00	R\$ 12.496,12	R\$	166.953,28				
TOTAL	100,00%	6,00	R\$ 166.953,28		R\$ 166.953,28				



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

PROCESSO SEI Nº 00110-00001658/2023-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE FECHAMENTOS NOS 4 (QUATRO) EMBOQUES DO TÚNEL RODOVIÁRIO DE TAGUATINGA - REI PELÉ

BDI C/ DESONERAÇÃO: 24,85%

BDI C/ DESONERAÇÃO DIF.: 16,54% BDI C/ DESONERAÇÃO CONSULT.: 38,49%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO COM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	1	PREÇO C/ BDI (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	IINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		12,76%
		21.306,26		
2	ALAMBRADO	100,00% 145.647,02	145.647,02	87,24%
	DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 166.953,28		
PERCENTUAL PARCIAL DESEMBOLSO TOTAL PERCENTUAL ACUMUILADO		100,00%	D¢ 466 052 20	400.00%
		R\$ 166.953,28	R\$ 166.953,28	100,00%
		100,00%		

GDF É tempo de ação.

Tabela A - Obra ou Serviço

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

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

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
ART-CREA-DF		R\$ 254.59

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 RS 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 uteis. Depósitos ou transferência em contas bancárias do Crea-DF não serão aceitos.

Tabela A - Obra ou serviço

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

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

Fonte Código
SINAPI 102363
SINAPI 93565
SINAPI-M 103519-M
ORSE-M 12953-M
SICRO-M 5213571-M
SINAPI-M 4805750-M

Descrição

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZAD ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 25X25X55CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO ALFORTÃO EM FERRO, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, #12 HEXFORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M

Unidade	Quantidade	Preç	o Unitário	Preço Total S/ BDI	
M2		540,12	R\$ 197,46		R\$ 106.652,10
MES		1,00	R\$ 17.066,03		R\$ 17.066,03
UN		103,00	R\$ 38,22		R\$ 3.936,66
UN		2,00	R\$ 1.715,26		R\$ 3.430,52
M2		4,68	R\$ 533,60		R\$ 2.497,25
M3		3,54	R\$ 40,90		R\$ 144,81
					R\$ 133.727,36

Preço Total C/BDI

R\$ 133.150,91 R\$ 21.306,26 R\$ 4.914,76 R\$ 4.282,86 R\$ 3.117,71 R\$ 180,79 R\$ 166.953,29 Acumulado

Classificação