

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10214 Data Elaboração: 01/10/2024 Data Aprovação: Prazo: 90
 Nº do Processo: 22001120500202475 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 23,42
 Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: VICTOR HUGO DOS SANTOS GERMANO
 Unidade de: 23074701 - EEMTI MOEMA TAVORA
 CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra
 CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA

Código do Item de Serviços: 829663
 Descrição do Item dos SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
RECUO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO							
1 SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	1.4.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	443,04	R\$ 443,04
1.2	1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,17	62,63	R\$ 73,28
1.3	1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,30	271,39	R\$ 81,42
1.4	1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,98	11,08	R\$ 66,26
				Subtotal		R\$ 664,00	
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,17	28,37	R\$ 33,19
2.2	2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,17	32,17	R\$ 37,64
2.3	2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,88	48,92	R\$ 43,05
				Subtotal		R\$ 113,88	
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,98	45,88	R\$ 274,36
				Subtotal		R\$ 274,36	
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,88	576,54	R\$ 507,36
				Subtotal		R\$ 507,36	
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	8.1.12	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 CM	M2	21,60	64,82	R\$ 1.400,11
				Subtotal		R\$ 1.400,11	
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	9.2.38	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,90	211,68	R\$ 1.460,59
				Subtotal		R\$ 1.460,59	
7 REVESTIMENTOS							
7.1	14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	43,20	7,42	R\$ 320,54
7.2	14.1.25	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	43,20	26,12	R\$ 1.128,38
				Subtotal		R\$ 1.448,92	
8 PISOS							
8.1	15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	647,03	R\$ 194,11
8.2	15.1.35	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	5,98	50,80	R\$ 303,78
				Subtotal		R\$ 497,89	
9 PINTURA							
9.1	19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	43,20	22,85	R\$ 987,12
				Subtotal		R\$ 987,12	
10 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
10.1	21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5,98	32,17	R\$ 192,38
				Subtotal		R\$ 192,38	
				Total Ambiente:		R\$ 7.546,61	
ENCAMINHAMENTOS							
1 SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,86	271,39	R\$ 233,40
1.2	1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	17,10	11,08	R\$ 189,47

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10214 Data Elaboração: 01/10/2024 Data Aprovação: Prazo: 90
 Nº do Processo: 22001120500202475 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028 1 DESONERADA I BDI (%): 23.42
 Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: VICTOR HUGO DOS SANTOS GERMANO
 Unidade de: 23074701 - EEMTI MOEMA TAVORA
 CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município FORTALEZA

Objeto da Obra
 CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA

Código do Item de Serviços: 829663
 Descrição do Item dos SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Subtotal		R\$ 422,87	
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8,55	6,44	R\$ 55,06
2.2	2.6.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,55	27,47	R\$ 234,87
				Subtotal		R\$ 289,93	
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,10	45,88	R\$ 784,55
				Subtotal		R\$ 784,55	
4 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
4.1	18.1.20	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3")	M	18,00	65,84	R\$ 1.185,12
4.2	18.1.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3")	UN	6,00	31,71	R\$ 190,26
4.3	18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85MM (3")	UN	2,00	66,75	R\$ 133,50
4.4	18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	4,00	109,19	R\$ 436,76
4.5	18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	10,00	71,58	R\$ 715,80
4.6	18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	9,00	26,91	R\$ 242,19
4.7	18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	4,00	9,82	R\$ 39,28
4.8	18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	PAR	2,00	18,03	R\$ 36,06
4.9	18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	4,00	6,67	R\$ 26,68
4.10	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	4,00	1,72	R\$ 6,88
4.11	18.6.24	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	1,00	177,62	R\$ 177,62
4.12	18.6.30	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	435,28	R\$ 870,56
				Subtotal		R\$ 4.060,71	
5 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	17,10	32,17	R\$ 550,11
				Subtotal		R\$ 550,11	
				Total Ambiente:		R\$ 6.108,17	
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.0	S0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	1.767,42	R\$ 1.767,42
1.2	18.0	S0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,00	55,30	R\$ 55,30
1.3	18.0	S0111	SILICONE DE USO GERAL INCOLOR, APLICACAO MANUAL - 280G	UN	1,00	48,35	R\$ 48,35
1.4	18.7.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	132,68	79,92	R\$ 10.603,79
1.5	18.7.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	33,17	48,37	R\$ 1.604,43
1.6	18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	38.926,01	R\$ 38.926,01
1.7	18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	39,74	R\$ 79,48
				Subtotal		R\$ 53.084,78	
				Total Ambiente:		R\$ 53.084,78	

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10214 Data Elaboração: 01/10/2024 Data Aprovação: Prazo: 90
Nº do Processo: 22001120500202475 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 23.42
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: VICTOR HUGO DOS SANTOS GERMANO
Unidade de: 23074701 - EEMTI MOEMA TAVORA
CREDE/SEFOR: SEFOR 1 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA

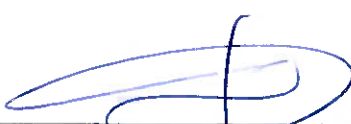
Código do Item de Serviços: 829663
Descrição do Item dos SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Total do Orçamento			R\$ 66.739,56
				BDI:	23.42 %		R\$ 15.630,40
				Total Orçamento Com BDI			R\$ 82.369,96


Victor Hugo dos Santos Germano
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 346007



VICTOR HUGO DOS SANTOS GERMANO
Engenheiro Eletricista
CREA nº 346007


CRISTIANO CAETANO SÁ
Gerente / Revisor / Engenheiro Civil
CREA nº 060344838-0

Autorização

Fortaleza, 22 / 10 / 2024


José Iran da Silva
SECRETÁRIO EXECUTIVO DE
PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA