

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 11570 Data Elaboração: 08/09/2026 Data Prazo: 60
Nº do Processo: 22001145704202681 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 21.02
Engenheiro Civil: BRUNO LOPES FALCÃO Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Mecânico:
Unidade de Trabalho: 23077883 - EEMTI PROFESSORA TECLA FERREIRA
CREDE/SEFOR: SEFOR 2 Município FORTALEZA

Objeto da Obra
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Código do Item de Serviços: 949
Descrição do Item dos SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
SPDA							
1 SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	15,00	R\$ 55,57	R\$ 833,55
				Subtotal		R\$ 833,55	
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,93	R\$ 28,37	R\$ 83,12
2.2	2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2,93	R\$ 38,60	R\$ 113,10
2.3	2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	56,70	R\$ 48,92	R\$ 2.773,76
2.4	2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,36	R\$ 31,38	R\$ 1.423,40
				Subtotal		R\$ 4.393,38	
3 SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1	3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,76	R\$ 139,06	R\$ 105,69
				Subtotal		R\$ 105,69	
4 PISOS							
4.1	15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,00	R\$ 136,06	R\$ 2.040,90
				Subtotal		R\$ 2.040,90	
5 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
5.1	18.0	S0213	TERMINAL AEREO DE ALUMINIO DE 30CM - TIPO ROSCA SOBERBA. INCLUSO ARRUELA CÔNICA DE BORACHA	UN	44,00	R\$ 28,52	R\$ 1.254,88
5.2	18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	42,00	R\$ 169,79	R\$ 7.131,18
5.3	18.7.87	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	126,00	R\$ 60,94	R\$ 7.678,44
5.4	18.7.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	567,00	R\$ 64,14	R\$ 36.367,38
5.5	18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	42,00	R\$ 39,74	R\$ 1.669,08
5.6	18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	42,00	R\$ 209,17	R\$ 8.785,14
5.7	18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	36,00	R\$ 103,26	R\$ 3.717,36
				Subtotal		R\$ 66.603,46	
6							
6.1	54.5	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	320,00	R\$ 19,10	R\$ 6.112,00
6.2	54.36	I2312	ELETRICISTA	H	320,00	R\$ 24,15	R\$ 7.728,00
6.3	45.86	I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	392,00	R\$ 0,25	R\$ 98,00
6.4	56.175	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6M	UN	120,00	R\$ 73,19	R\$ 8.782,80
6.5	56.349	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$ 260,15	R\$ 260,15
6.6	49.581	I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	42,00	R\$ 17,35	R\$ 728,70
				Subtotal		R\$ 23.709,65	
				Total Ambiente:		R\$ 97.686,63	

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 11570 Data Elaboração: 08/09/2026 Data Prazo: 60
Nº do Processo: 22001145704202681 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 21.02
Engenheiro Civil: BRUNO LOPES FALCÃO Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Mecânico
Unidade de Trabalho: 23077883 - EEMTI PROFESSORA TECLA FERREIRA
CREDE/SEFOR: SEFOR 2 Município FORTALEZA

Objeto da Obra
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Código do Item de Serviços: 949
Descrição do Item dos SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Total do Orçamento		R\$ 97.686,63	
				BDI :	21.02 %	R\$ 20.533,73	
				Total Orçamento Com BDI		R\$ 118.220,36	

BRUNO LOPES FALCÃO
Engenheiro Civil
CREA nº 48922

PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 324254

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

Autorização
Fortaleza, ____ / ____ / 20____