

### ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	11287	Data Elaboração:	28/04/2026	Data	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001089312202624	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:	23078707 - EEMTI PADRE MARCELINO CHAMPAGNAT					
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
<b>SPDA</b>							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	7,50	R\$ 55,57	R\$ 416,78
				Subtotal .....			R\$ 416,78
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,46	R\$ 28,37	R\$ 41,42
2.2	2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,46	R\$ 38,60	R\$ 56,36
2.3	2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	42,43	R\$ 48,92	R\$ 2.075,68
2.4	2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,94	R\$ 31,38	R\$ 1.065,04
				Subtotal .....			R\$ 3.238,50
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
3.1	3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,49	R\$ 139,06	R\$ 68,14
				Subtotal .....			R\$ 68,14
<b>4 PISOS</b>							
4.1	15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,50	R\$ 136,06	R\$ 1.020,45
				Subtotal .....			R\$ 1.020,45
<b>5 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
5.1	18.0	S0213	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 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	27,00	R\$ 169,79	R\$ 4.584,33
5.3	18.7.87	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	81,00	R\$ 60,94	R\$ 4.936,14
5.4	18.7.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	424,26	R\$ 64,14	R\$ 27.212,04
5.5	18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	27,00	R\$ 39,74	R\$ 1.072,98
5.6	18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	27,00	R\$ 209,17	R\$ 5.647,59
5.7	18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	27,00	R\$ 103,26	R\$ 2.788,02
				Subtotal .....			R\$ 47.495,98
<b>6</b>							
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	98,00	R\$ 73,19	R\$ 7.172,62
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	27,00	R\$ 17,35	R\$ 468,45
				Subtotal .....			R\$ 21.839,22
						<b>Total Ambiente:</b>	
						<b>R\$ 74.079,07</b>	

## ORÇAMENTO

**Nº do Orçamento:** 11287      **Data Elaboração:** 28/04/2026      **Data:**      **Prazo:** 60  
**Nº do Processo:** 22001089312202624      **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:** 23078707 - EEMTI PADRE MARCELINO CHAMPAGNAT  
**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\$ 74.079,07
						BDI :	21.02 %
						Total Orçamento Com BDI	R\$ 89.650,49

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\_\_\_\_