

Número:	9774	Processo:	2200104957520	Dt. Elaboração:	20/03/2024	Dt. Aprovação:	
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			Prazo:	60		
Engenheiro Civil:				Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS		
Unidade de Trabalho:	23069260 - EEMTI JOÃO MATTOS			CREDE/SEFOR:	SEFOR 3	Município:	FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
SUBSTITUIÇÃO DO QGBT (EMBTIR)					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1.5*1.1	1,65
2	PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100MM (2 1/2" A 4")	M	8	8,00
3	COBERTURA				
3.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6MM	M2	1.71	1,71
4	REVESTIMENTOS				
4.1	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100MM (2 1/2" A 4")	M	8	8,00
5	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
5.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	2	2,00
5.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	M	6	6,00
5.3	C0671	CANAleta PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	11.2	11,20
5.4	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	PAR	4	4,00
5.5	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	PAR	12	12,00
5.6	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1	1,00
5.7	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	8	8,00
5.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	1	1,00
5.9	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	9	9,00
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	63	63,00
5.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	25	25,00
5.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	5,00
5.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	5	5,00
5.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50	50,00
5.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50	50,00
5.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	50	50,00
5.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50	50,00
5.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	50	50,00
5.19	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	50	50,00
5.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	2,00
5.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5	5,00
5.22	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	1,00
5.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	2,00

Número: 9774 Processo: 2200104957520 Dt. Elaboração: 20/03/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Unidade de Trabalho: 23069260 - EEMTI JOÃO MATTOS CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3	3,00
5.25	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	2,00
5.26	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	21	21,00
5.27	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6	6,00
5.28	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4	4,00
5.29	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4	4,00
6	PINTURA				
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.4	2,40
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.4	2,40
7					
7.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	16,00
7.2	I2312	ELETRICISTA	H	16	16,00
7.3	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	16,00
7.4	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	1,00
7.5	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	1,00
7.6	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1	1,00
7.7	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	1	1,00
7.8	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1KV - 25MM	UN	12	12,00
7.9	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	4.7	4,70
7.10	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFLAC E RAMAL DE ALIMENTAÇÃO					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	8	8,00
1.2	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	8	8,00
1.3	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	8	8,00
1.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO	UN	1	1,00
1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	170.28	170,28
1.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10	10,00
1.7	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	18	18,00
1.8	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	18	18,00
1.9	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2	2,00

Número:	9774	Processo:	2200104957520	Dt. Elaboração:	20/03/2024	Dt. Aprovação:		
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I						Prazo:	60
Engenheiro Civil:							Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Unidade de Trabalho:	23069260 - EEMTI JOÃO MATTOS	CREDE/SEFOR:	SEFOR 3	Município:	FORTALEZA			

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8	8,00
1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9	9,00
2					
2.1	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1	1,00
2.2	I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	1	1,00
ENCAMINHAMENTO INTERNO/EXTERNO E RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES					
1		SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2.7	2,70
2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.89	1,89
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.89	1,89
3		SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0.02	0,02
4		PISOS			
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0.22	0,22
4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	2.7	2,70
5		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
5.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	18.7	18,70
5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	74.09	74,09
5.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	PAR	2	2,00
5.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	8	8,00
5.5	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	2	2,00
5.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	2	2,00
6					
6.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	8,00
6.2	I2312	ELETRICISTA	H	8	8,00
6 SALAS DE AULA - CLIMATIZAÇÃO					
1		PAREDES E PAINÉIS			
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	6	6,00
2		REVESTIMENTOS			
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	6	6,00
3		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			

Número: 9774 Processo: 2200104957520 Dt. Elaboração: 20/03/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Unidade de Trabalho: 23069260 - EEMTI JOÃO MATTOS CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	6	6,00
3.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	6	6,00
3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	842.29	842,29
3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	118.80	118,80
3.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	6	6,00
4	PINTURA				
4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.8	1,80
4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.8	1,80
5					
5.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	2,00
5.2	I2312	ELETRICISTA	H	2	2,00
6 SALA DE AULA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	109.30	109,30
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	109.3	109,30
2.2	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	52	52,00
2.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15.6	15,60
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	109.30	109,30
3.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	188.10	188,10
3.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	48	48,00
3.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	42	42,00
3.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2180.38	2.180,38
3.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	118.80	118,80
3.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12	12,00
3.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6	6,00
3.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24	24,00
3.10	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	36	36,00
4	PINTURA				
4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	32.8	32,80

Número: 9774 Processo: 2200104957520 Dt. Elaboração: 20/03/2024 Dt. Aprovação:
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I Prazo: 60
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Unidade de Trabalho: 23069260 - EEMTI JOÃO MATTOS CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	32.8	32,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CORREDOR					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4	4,00
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4	4,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	4	4,00
3.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	8	8,00
3.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	2	2,00
3.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	2	2,00
3.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	39.30	39,30
3.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
3.7	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	4	4,00
4	PINTURA				
4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.2	1,20
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.2	1,20