

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento:	10364	Data Elaboração:	21/11/2024	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001140906202474	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA 1		BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil:		Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS			
Unidade de	23069430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR					
CREDE/SEFOR:	SEFOR 2	Município	FORTALEZA			

**Objeto da Obra**  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

Código do Item de Serviços : 1722240  
Descrição do Item dos SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
<b>COMPLEMENTAÇÃO DO QGBT EXISTENTE</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100MM (2 1/2" A 4")	M	2,00	16,16	R\$ 32,32
						Subtotal .....	R\$ 32,32
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100MM (2 1/2" A 4")	M	2,00	12,31	R\$ 24,62
						Subtotal .....	R\$ 24,62
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.1.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75MM (2 1/2")	M	2,00	66,33	R\$ 132,66
3.2	18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2")	PAR	2,00	11,12	R\$ 22,24
3.3	18.6.52	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	2,00	143,08	R\$ 286,16
3.4	18.7.106	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	14,12	R\$ 42,36
						Subtotal .....	R\$ 483,42
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	0,60	12,83	R\$ 7,70
4.2	19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	0,60	21,07	R\$ 12,64
						Subtotal .....	R\$ 20,34
<b>5</b>							
5.1	49.738	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	11,56	R\$ 11,56
						Subtotal .....	R\$ 11,56
						Total Ambiente:	R\$ 572,26
<b>QFLAC2 E RAMAL DE ALIMENTAÇÃO (SOBREPOR) - FABRICADO</b>							
<b>1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
1.1	18.0	S0134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS	UN	1,00	1.809,27	R\$ 1.809,27
1.2	18.0	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	24,00	4,61	R\$ 110,64
1.3	18.0	S0138	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFÁSICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	3,00	6,24	R\$ 18,72
1.4	18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	8,00	71,58	R\$ 572,64
1.5	18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	8,00	6,67	R\$ 53,36
1.6	18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	8,00	8,32	R\$ 66,56
1.7	18.7.21	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	179,40	33,61	R\$ 6.029,63
1.8	18.7.106	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	14,12	R\$ 141,20
1.9	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	30,00	8,64	R\$ 259,20
1.10	18.7.111	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	42,00	8,64	R\$ 362,88
1.11	18.8.71	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	143,81	R\$ 287,62
1.12	18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	24,06	R\$ 240,60
1.13	18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	24,06	R\$ 336,84
1.14	18.8.64	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	99,06	R\$ 99,06
						Subtotal .....	R\$ 10.388,22
						Total Ambiente:	R\$ 10.388,22
<b>ENCAMINHAMENTO INTERNO/EXTERNO E RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES</b>							
<b>1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento:	10364	Data Elaboração:	21/11/2024	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001140906202474	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I		BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil:		Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS			
Unidade de	23089430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR					
CREDE/SEFOR:	SEFOR 2	Município	FORTALEZA			

**Objeto da Obra**  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

Código do Item de Serviços : 1722240  
Descrição do Item dos SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
1.1	18.0	S0141	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	61,00	82,86	R\$ 5.054,46
1.2	18.0	S0194	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES ATÉ 3000M² DE ÁREA CONSTRUÍDA. INCLUSO: CABEAMENTO, ELETRODUTOS E CONEXÕES, CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS ELÉTRICOS E SIMILARES. INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DA PAREDE DE ALVENARIA NO MESMO PADRÃO DA EXISTENTE DE ONDE FOREM RETIRADOS OS QUADROS EXISTENTES	UN	1,00	692,00	R\$ 692,00
						Subtotal .....	R\$ 5.746,46
						Total Ambiente:	R\$ 5.746,46
<b>SALA DE AULA 17/18/19 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ARES CONDICIONADOS</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	10,00	7,12	R\$ 71,20
						Subtotal .....	R\$ 71,20
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	10,00	5,52	R\$ 55,20
						Subtotal .....	R\$ 55,20
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0195	INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM PONTO ELÉTRICO NOVO, COM ISOLAÇÃO DO PONTO ELÉTRICO ANTIGO	UN	6,00	32,44	R\$ 194,64
3.2	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	10,00	18,00	R\$ 180,00
3.3	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	8,85	R\$ 53,10
3.4	18.7.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	744,00	8,76	R\$ 6.517,44
3.5	18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	6,00	5,06	R\$ 30,36
						Subtotal .....	R\$ 6.975,54
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	3,00	16,25	R\$ 48,75
4.2	19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3,00	22,85	R\$ 68,55
						Subtotal .....	R\$ 117,30
						Total Ambiente:	R\$ 7.219,24
<b>SALA DE AULA 17/18/19 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	18,22	7,12	R\$ 129,73
						Subtotal .....	R\$ 129,73
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	18,22	5,52	R\$ 100,57
2.2	14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	144,00	15,34	R\$ 2.208,96
2.3	14.4.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,80	69,54	R\$ 2.002,75
						Subtotal .....	R\$ 4.312,28
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0139	DUTO PERFORADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	94,05	62,85	R\$ 5.911,04
3.2	18.0	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO.	UN	27,00	246,30	R\$ 6.650,10
3.3	18.0	S0196	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLUG MACHO MONOFÁSICO HEXAGONAL PADRÃO NBR14136 (2P+1) - 10A/250V	UN	12,00	15,58	R\$ 186,96
3.4	18.0	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	12,00	9,21	R\$ 110,52
3.5	18.0	S0177	PROJETOR LED 150W. HOLOFOTE BRANCO FRIJO. BIVOLT. IP65	UN	2,00	317,23	R\$ 634,46
3.6	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	54,65	18,00	R\$ 983,70
3.7	18.1.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	2,00	26,40	R\$ 52,80

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento:	10364	Data Elaboração:	21/11/2024	Data Aprovação:		Prazo:	60
Nº do Processo:	22001140906202474	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil:		Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS				
Unidade de	23069430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR						
CREDE/SEFOR:	SEFOR 2	Município	FORTALEZA				

**Objeto da Obra**  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

**Código do Item de Serviços:** 1722240  
**Descrição do Item dos** SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
3.8	18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	3,00	26,91	R\$ 80,73
3.9	18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	3,00	7,17	R\$ 21,51
3.10	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	24,00	1,72	R\$ 41,28
3.11	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	8,85	R\$ 238,95
3.12	18.6.57	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	3,00	25,51	R\$ 76,53
3.13	18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	23,90	R\$ 47,80
3.14	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	945,74	6,91	R\$ 6.535,06
3.15	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	43,63	R\$ 261,78
3.16	18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	28,50	R\$ 342,00
3.17	18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	18,43	R\$ 221,16
3.18	18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	79,13	R\$ 158,26
				Subtotal .....			R\$ 22.554,64
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,40	12,83	R\$ 210,41
4.2	19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,40	21,07	R\$ 345,55
				Subtotal .....			R\$ 555,96
				Total Ambiente:			R\$ 27.552,61
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CORREDOR</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4,00	7,12	R\$ 28,48
				Subtotal .....			R\$ 28,48
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4,00	5,52	R\$ 22,08
				Subtotal .....			R\$ 22,08
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0139	DUTO PERFORADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	18,30	62,85	R\$ 1.150,16
3.2	18.0	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	246,30	R\$ 1.970,40
3.3	18.1.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	4,00	11,92	R\$ 47,68
3.4	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	2,00	1,72	R\$ 3,44
3.5	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	8,85	R\$ 17,70
3.6	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	226,95	6,91	R\$ 1.568,22
3.7	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	R\$ 35,04
				Subtotal .....			R\$ 4.792,64
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,20	12,83	R\$ 15,40
4.2	19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,20	21,07	R\$ 25,28
				Subtotal .....			R\$ 40,68
				Total Ambiente:			R\$ 4.883,88
<b>PDT/PROFESSOR/DIREÇÃO/COORDENAÇÃO/SECRETARIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ARES CONDICIONADOS</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	7,00	7,12	R\$ 49,84
				Subtotal .....			R\$ 49,84
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento:	10364	Data Elaboração:	21/11/2024	Data Aprovação:		Prazo:	60
Nº do Processo:	22001140906202474	Tabela Utilizada:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil:		Engenheiro Eletricista:	PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS				
Unidade de	23069430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR						
CREDE/SEFOR:	SEFOR 2	Município	FORTALEZA				

**Objeto da Obra**  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

Código do Item de Serviços : 1722240  
Descrição do Item dos SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	7,00	5,52	R\$ 38,64
				Subtotal .....			R\$ 38,64
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0195	INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM PONTO ELÉTRICO NOVO. COM ISOLAÇÃO DO PONTO ELÉTRICO ANTIGO	UN	5,00	32,44	R\$ 162,20
3.2	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	7,00	18,00	R\$ 126,00
3.3	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	8,85	R\$ 44,25
3.4	18.7.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	322,69	8,76	R\$ 2.826,76
3.5	18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,00	5,06	R\$ 25,30
				Subtotal .....			R\$ 3.184,51
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,10	16,25	R\$ 34,13
4.2	19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,10	22,85	R\$ 47,99
				Subtotal .....			R\$ 82,12
				Total Ambiente:			R\$ 3.355,11
<b>PDT/ARQUIVO/PROFESSOR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	27,64	7,12	R\$ 196,80
				Subtotal .....			R\$ 196,80
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	27,64	5,52	R\$ 152,57
2.2	14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	55,22	15,34	R\$ 847,07
2.3	14.4.15	C4468	FORRO PVC - LÂMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,04	69,54	R\$ 767,72
				Subtotal .....			R\$ 1.767,36
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0139	DUTO PERFORADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	58,04	62,85	R\$ 3.647,81
3.2	18.0	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	246,30	R\$ 3.201,90
3.3	18.0	S0169	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULAR T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	122,52	R\$ 245,04
3.4	18.0	S0196	PLUG MACHO MONOFÁSICO HEXAGONAL PADRAO NBR14136 (2P+1) - 10A/250V	UN	2,00	15,58	R\$ 31,16
3.5	18.0	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	2,00	9,21	R\$ 18,42
3.6	18.0	S0177	PROJETOR LED 150W. HOLOFOTE BRANCO FRIO. BIVOLT. IP65	UN	1,00	317,23	R\$ 317,23
3.7	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	27,64	18,00	R\$ 497,52
3.8	18.1.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	28,04	26,40	R\$ 740,26
3.9	18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	28,00	7,17	R\$ 200,76
3.10	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	17,00	1,72	R\$ 29,24
3.11	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	8,85	R\$ 177,00
3.12	18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	21,00	23,90	R\$ 501,90
3.13	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	719,13	6,91	R\$ 4.969,19
3.14	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	R\$ 43,63
3.15	18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	R\$ 30,90
3.16	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	17,52	R\$ 105,12
3.17	18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,00	28,50	R\$ 655,50
3.18	18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	18,43	R\$ 36,86
3.19	18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	79,13	R\$ 79,13

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento: 10364      Data Elaboração: 21/11/2024      Data Aprovação:      Prazo: 60  
 Nº do Processo: 22001140906202474      Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 026.1 DESONERADA I      BDI (%): 23.42  
 Engenheiro Civil:      Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS  
 Unidade de: 23069430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR  
 CREDE/SEFOR: SEFOR 2      Município: FORTALEZA

**Objeto da Obra**  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

Código do Item de Serviços: 1722240  
 Descrição do Item dos: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Subtotal .....		R\$ 15.528,57	
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	8,29	12,83	R\$ 106,36
4.2	19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	8,29	21,07	R\$ 174,67
				Subtotal .....		R\$ 281,03	
				Total Ambiente:		R\$ 17.773,76	
<b>DIREÇÃO/COORDENAÇÃO/SECRETARIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
<b>1 PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	31,36	7,12	R\$ 223,28
				Subtotal .....		R\$ 223,28	
<b>2 REVESTIMENTOS</b>							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.- 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	31,36	5,52	R\$ 173,11
2.2	14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	11,03	15,34	R\$ 169,20
2.3	14.4.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,21	69,54	R\$ 153,68
				Subtotal .....		R\$ 495,99	
<b>3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							
3.1	18.0	S0139	DUTO PERFURADO - PERFILADO DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	40,87	62,85	R\$ 2.568,68
3.2	18.0	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO.	UN	9,00	246,30	R\$ 2.216,70
3.3	18.0	S0169	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULAR T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	122,52	R\$ 122,52
3.4	18.0	S0196	PLUG MACHO MONOFÁSICO HEXAGONAL PADRÃO NBR14136 (2P+T) - 10A/250V	UN	1,00	15,58	R\$ 15,58
3.5	18.0	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	1,00	9,21	R\$ 9,21
3.6	18.1.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	31,36	18,00	R\$ 564,48
3.7	18.1.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	24,68	26,40	R\$ 651,55
3.8	18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	25,00	7,17	R\$ 179,25
3.9	18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	19,00	1,72	R\$ 32,68
3.10	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	26,00	8,85	R\$ 230,10
3.11	18.6.50	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	R\$ 478,00
3.12	18.7.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	798,86	6,91	R\$ 5.520,12
3.13	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	R\$ 43,63
3.14	18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	R\$ 30,90
3.15	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	R\$ 35,04
3.16	18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	28,50	R\$ 940,50
3.17	18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	18,43	R\$ 18,43
				Subtotal .....		R\$ 13.657,37	
<b>4 PINTURA</b>							
4.1	19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	9,41	12,83	R\$ 120,73
4.2	19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,41	21,07	R\$ 198,27
				Subtotal .....		R\$ 319,00	
				Total Ambiente:		R\$ 14.695,64	

**ORÇAMENTO**

Nº do Orçamento: 10364      Data Elaboração: 21/11/2024      Data Aprovação:      Prazo: 60  
 Nº do Processo: 22001140906202474      Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I      BDI (%): 23.42  
 Engenheiro Civil:      Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS  
 Unidade de: 23069430 - EEM JOSÉ DE ALENCAR  
 CREDE/SEFOR: SEFOR 2      Município: FORTALEZA

Objeto da Obra  
REFORMA ELÉTRICA DE 3 SALAS DE AULA E NÚCLEO GESTOR

Código do Item de Serviços: 1722240  
 Descrição do Item dos: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EDIFICAÇÕES

ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Total do Orçamento			R\$ 92.187,18
				BDI:	23.42 %		R\$ 21.590,24
				Total Orçamento Com BDI			R\$ 113.777,42

*Paulo Cesar F. R. Caldas*

PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS

Engenheiro Eletricista

CREA nº 324254

**Paulo Cesar Fonteles Rolim Caldas**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA-CE 324254/D**

*[Handwritten Signature]*

CRISTIANO CAETANO SÁ

Gerente / Revisor / Engenheiro Civil

CREA nº 060344838-0

Autorização

Fortaleza, 25 / 11 / 2024

*[Handwritten Signature]*  
José Iran da Silva  
SECRETÁRIO EXECUTIVO DE  
PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA