

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10128 Data Elaboração: 11/09/2024 Data Aprovação: Prazo: 60
Nº do Processo: 22001112849202433 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 23.97
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Unidade de: 23057793 - EEMTI ALMIR PINTO
CREDE/SEFOR: CREDE 8 Município: OCARA

Objeto da Obra
REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA, CIRCULAÇÃO E RECREIO COBERTO

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
QF-6							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	24,06	R\$ 168,42
1.2	18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	24,06	R\$ 216,54
Subtotal							R\$ 384,96
2							
2.1	49.283	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	522,24	R\$ 522,24
Subtotal							R\$ 522,24
Total Ambiente:							R\$ 907,20
QF-7 - ELÉTRICA							
1 SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	10,44	R\$ 10,44
Subtotal							R\$ 10,44
2 PAREDES E PAINÉIS							
2.1	8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	10,00	11,16	R\$ 111,60
Subtotal							R\$ 111,60
3 REVESTIMENTOS							
3.1	14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	10,00	7,76	R\$ 77,60
Subtotal							R\$ 77,60
4 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
4.1	18.0	S0134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METALICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 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 INDIRETTOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALÉTAS DE PVC NAS LATERAIS IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO TRIFASICO (3F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	1,00	1.809,27	R\$ 1.809,27
4.2	18.0	S0138		UN	1,00	6,24	R\$ 6,24
4.3	18.1.18	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	M	10,00	38,71	R\$ 387,10
4.4	18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	5,00	25,64	R\$ 128,20
4.5	18.1.37	C1713	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	5,00	9,44	R\$ 47,20
4.6	18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50MM (2")	PAR	5,00	6,67	R\$ 33,35
4.7	18.7.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	53,00	18,62	R\$ 986,86
4.8	18.7.105	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	12,89	R\$ 51,56
4.9	18.8.68	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	110,75	R\$ 221,50
4.10	18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	24,06	R\$ 240,60
4.11	18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	24,06	R\$ 240,60
Subtotal							R\$ 4.152,48
Total Ambiente:							R\$ 4.352,12
SALAS DE AULA - ELÉTRICA							
1 PAREDES E PAINÉIS							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	113,00	7,12	R\$ 804,56
Subtotal							R\$ 804,56
2 REVESTIMENTOS							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	113,00	5,52	R\$ 623,76
Subtotal							R\$ 623,76
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							



ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10126 Data Elaboração: 11/09/2024 Data Aprovação: Prazo: 60
Nº do Processo: 22001112849202433 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 23.97
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Unidade de: 23057793 - EEMTI ALMIR PINTO
CREDE/SEFOR: CREDE 8 Município OCARA

Objeto da Obra
REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA, CIRCULAÇÃO E RECREIO COBERTO

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
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	246,00	62,85	R\$ 15.461,10
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	56,00	246,30	R\$ 13.792,80
3.3	18.0	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFASICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	21,00	4,61	R\$ 96,81
3.4	18.1.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	113,00	11,92	R\$ 1.346,96
3.5	18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	42,00	7,06	R\$ 296,52
3.6	18.1.33	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60,00	2,48	R\$ 148,80
3.7	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	83,00	8,85	R\$ 734,55
3.8	18.7.113	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	168,00	11,86	R\$ 1.992,48
3.9	18.7.15	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	2.650,00	7,17	R\$ 19.000,50
3.10	18.7.111	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	18,00	8,64	R\$ 155,52
3.11	18.7.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.328,00	8,67	R\$ 11.513,76
3.12	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	24,00	8,64	R\$ 207,36
3.13	18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	28,50	R\$ 199,50
3.14	18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	18,43	R\$ 552,90
3.15	18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	43,63	R\$ 610,82
					Subtotal		R\$ 66.110,38
4							
4.1	54.5	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,00	19,10	R\$ 267,40
4.2	54.36	I2312	ELETRICISTA	H	14,00	24,15	R\$ 338,10
					Subtotal		R\$ 605,50
					Total Ambiente:		R\$ 68.144,20
CIRCULAÇÃO 1, 2 E RECREIO COBERTO - ELÉTRICA							
1 PAREDES E PAINÉIS							
1.1	8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,00	7,12	R\$ 78,32
					Subtotal		R\$ 78,32
2 REVESTIMENTOS							
2.1	14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	11,00	5,52	R\$ 60,72
					Subtotal		R\$ 60,72
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
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	91,00	62,85	R\$ 5.719,35
3.2	18.0	S0142	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X100)MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	14,00	93,38	R\$ 1.307,32
3.3	18.0	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LAMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO.	UN	36,00	246,30	R\$ 8.866,80
3.4	18.0	S0137	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ETIQUETA E ANILHAS	UN	4,00	4,61	R\$ 18,44
3.5	18.1.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	10,00	11,92	R\$ 119,20
3.6	18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	4,00	7,06	R\$ 28,24
3.7	18.1.33	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	8,00	2,48	R\$ 19,84
3.8	18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	8,85	R\$ 44,25
3.9	18.7.15	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	911,00	7,17	R\$ 6.531,87
3.10	18.7.111	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	8,00	8,64	R\$ 69,12
3.11	18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,90	R\$ 61,80
3.12	18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	R\$ 17,52



ORÇAMENTO

Nº do Orçamento: 10126 Data Elaboração: 11/09/2024 Data Aprovação: Prazo: 60
Nº do Processo: 22001112849202433 Tabela Utilizada: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I BDI (%): 23.97
Engenheiro Civil: Engenheiro Eletricista: JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Unidade de: 23057793 - EEMTI ALMIR PINTO
CREDE/SEFOR: CREDE 8 Município OCARA

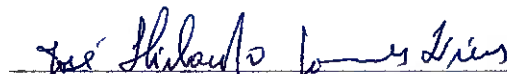
Objeto da Obra
REFORMA ELÉTRICA DAS SALAS DE AULA, CIRCULAÇÃO E RECREIO COBERTO

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
3.13	18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	18,43	R\$ 36,86
				Subtotal		R\$ 22.840,61	
4							
4.1	54.5	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00	19,10	R\$ 114,60
4.2	54.36	I2312	ELETRICISTA	H	6,00	24,15	R\$ 144,90
				Subtotal		R\$ 259,50	
				Total Ambiente:		R\$ 23.239,15	
				Total do Orçamento			R\$ 96.642,67
				BDI :	23.97 %		R\$ 23.165,25
				Total Orçamento Com BDI			R\$ 119.807,92



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



JOSÉ HIRLANDO GOMES LINS
Engenheiro Eletricista
CREA nº 7182-D



Francisca de Assis Viana Moreira
SECRETÁRIA EXECUTIVA DE
GESTÃO ESCOLAR

Autorização
Fortaleza, 16/09/2024