

SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de
Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	10885	Data Elaboração:	08/09/2025	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001102806202440	Tabela Utilizada :	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I		BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil :			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA		
Engenheiro Mecânico						
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA					
CREDE/SEFOR :	CREDE 10	Município	ALTO SANTO			

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DOS QUADROS DE ENERGIA (QFAR1, QFAR2, QFAR-LAB ESPECIAL, QFAR- BIBLIOTECA), INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA BANCADA TÉRMICA, ILUMINAÇÃO EXTERNA E BOMBA D'ÁGUA.

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
ILUMINAÇÃO EXTERNA							
1 SERVIÇOS AUXILIARES							
1.1	3.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	68,00	7,27	R\$ 494,36
1.2	3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,92	152,49	R\$ 292,78
Subtotal							R\$ 787,14
2 SERVIÇOS OPERACIONAIS							
2.1	17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	24,00	38,36	R\$ 920,64
Subtotal							R\$ 920,64
3 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
3.1	18.0	S0176	PROJETOR LED 100W. HOLOFOTE BRANCO FRIO. BIVOLT. IP65	UN	17,00	155,23	R\$ 2.638,91
3.2	18.0	S0179	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W (IP65 OU SUPERIOR) - FORNECIMENTO, ADEQUAÇÃO DO SUPORTE E INSTALAÇÃO	UN	32,00	500,41	R\$ 16.013,12
3.3	18.0	S0180	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W (IP65 OU SUPERIOR) - FORNECIMENTO, ADEQUAÇÃO DO SUPORTE E INSTALAÇÃO	UN	12,00	621,82	R\$ 7.461,84
3.4	18.7.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	405,90	8,67	R\$ 3.519,15
3.5	18.7.39	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	315,15	33,17	R\$ 10.453,53
Subtotal							R\$ 40.086,55
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\$ 42.399,83
COZINHA/REFEITORIO							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	3,00	7,06	R\$ 21,18
1.2	18.1.33	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	8,00	2,48	R\$ 19,84
1.3	18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	30,00	26,91	R\$ 807,30
1.4	18.6.57	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	2,00	25,51	R\$ 51,02
1.5	18.7.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	541,20	8,67	R\$ 4.692,20
1.6	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12,00	8,64	R\$ 103,68
1.7	18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	23,28	R\$ 46,56
1.8	18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	28,50	R\$ 256,50
Subtotal							R\$ 5.998,28
2							
2.1	54.5	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	19,10	R\$ 57,30
2.2	54.36	I2312	ELETRICISTA	H	3,00	24,15	R\$ 72,45
Subtotal							R\$ 129,75
Total Ambiente:							R\$ 6.128,03
QFAR SUPERIOR							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.0	S0128	QUADRO DE METÁLICO DE EMBUTIR/SOBREPOR DE 60 DIVISÕES (0,60X1,00X0,18)M, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 1"X1/8", 250A	UN	1,00	3.896,48	R\$ 3.896,48
1.2	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 À 6,00MM2	UN	100,00	8,64	R\$ 864,00
1.3	18.8.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	30,00	31,57	R\$ 947,10
Subtotal							R\$ 5.707,58

SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de
Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	10885	Data Elaboração:	08/09/2025	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001102806202440	Tabela Utilizada :	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I		BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil :			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA		
Engenheiro Mecânico						
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA					
CREDE/SEFOR :	CREDE 10	Município	ALTO SANTO			

Objeto da Obra

REFORMA ELÉTRICA DOS QUADROS DE ENERGIA (QFAR1, QFAR2, QFAR-LAB ESPECIAL, QFAR- BIBLIOTECA), INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA BANCADA TÉRMICA, ILUMINAÇÃO EXTERNA E BOMBA D'ÁGUA.

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 Ambiente:		R\$ 5.707,58	
QFAR - INFERIOR							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	42,00	8,64	R\$ 362,88
1.2	18.8.41	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	414,51	R\$ 829,02
1.3	18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30,00	24,06	R\$ 721,80
				Subtotal		R\$ 1.913,70	
2							
2.1	54.5	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	19,10	R\$ 57,30
2.2	54.36	I2312	ELETRICISTA	H	4,00	24,15	R\$ 96,60
				Subtotal		R\$ 153,90	
				Total Ambiente:		R\$ 2.067,60	
QF- LABORATORIO ESPECIAL							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.0	S0133	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 24 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 40X50X13 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	1.489,36	R\$ 1.489,36
1.2	18.0	S0149	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A / 380V - TIPO CAIXA MOLDADA, 10 KA. BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSÃO SAPATA	UN	1,00	448,74	R\$ 448,74
1.3	18.7.106	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	14,12	R\$ 70,60
1.4	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	32,00	8,64	R\$ 276,48
1.5	18.7.37	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6,00	18,52	R\$ 111,12
1.6	18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	99,06	R\$ 594,36
1.7	18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	31,57	R\$ 126,28
1.8	18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	R\$ 401,49
				Subtotal		R\$ 3.518,43	
				Total Ambiente:		R\$ 3.518,43	
QFAR - BIBLIOTECA							
1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.1	18.0	S0132	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 12 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 30X40X13 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	1.125,35	R\$ 1.125,35
1.2	18.7.105	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00	12,89	R\$ 64,45
1.3	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12,00	8,64	R\$ 103,68
1.4	18.7.37	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6,00	18,52	R\$ 111,12
1.5	18.7.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	8,76	R\$ 2.628,00
1.6	18.8.67	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	R\$ 99,06
1.7	18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	24,06	R\$ 144,36
1.8	18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	31,57	R\$ 126,28
1.9	18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	R\$ 401,49
				Subtotal		R\$ 4.803,79	
				Total Ambiente:		R\$ 4.803,79	



SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	10885	Data Elaboração:	08/09/2025	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001102806202440	Tabela Utilizada :	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I	BDI (%):	23.42	
Engenheiro Civil :	Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA					
Engenheiro Mecânico						
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA					
CREDE/SEFOR :	CREDE 10	Município	ALTO SANTO			

Objeto da Obra
REFORMA ELÉTRICA DOS QUADROS DE ENERGIA (QFAR1, QFAR2, QFAR-LAB ESPECIAL, QFAR- BIBLIOTECA), INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA BANCADA TÉRMICA, ILUMINAÇÃO EXTERNA E BOMBA D'ÁGUA.

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
QFAR -AUDITORIO							
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
1.1	18.0	S0133	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 24 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 40X50X13 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	1.489,36	R\$ 1.489,36
1.2	18.0	S0150	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 80A / 380 V - TIPO CAIXA MOLDADA. BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSÃO SAPATA	UN	1,00	516,50	R\$ 516,50
1.3	18.7.105	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00	12,89	R\$ 64,45
1.4	18.7.112	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12,00	8,64	R\$ 103,68
1.5	18.7.37	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6,00	18,52	R\$ 111,12
1.6	18.7.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00	15,57	R\$ 4.671,00
1.7	18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	99,06	R\$ 594,36
1.8	18.8.31	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	31,57	R\$ 126,28
1.9	18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	R\$ 401,49
Subtotal							R\$ 8.078,24
Total Ambiente:							R\$ 8.078,24
BOMBA							
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.1	16.10.10	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.204,07	R\$ 2.408,14
Subtotal							R\$ 2.408,14
Total Ambiente:							R\$ 2.408,14



SEXEC | PGI - Secretaria Executiva de Planejamento e Gestão Interna

COINF - Coordenadoria de Infraestrutura

ORÇAMENTO

Nº do Orçamento:	10885	Data Elaboração:	08/09/2025	Data Aprovação:	Prazo:	60
Nº do Processo:	22001102806202440	Tabela Utilizada :	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I		BDI (%):	23.42
Engenheiro Civil :		Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA			
Engenheiro Mecânico						
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA					
CREDE/SEFOR :	CREDE 10	Município	ALTO SANTO			

Objeto da Obra
REFORMA ELÉTRICA DOS QUADROS DE ENERGIA (QFAR1, QFAR2, QFAR-LAB ESPECIAL, QFAR- BIBLIOTECA), INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA BANCADA TÉRMICA, ILUMINAÇÃO EXTERNA E BOMBA D'ÁGUA.

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

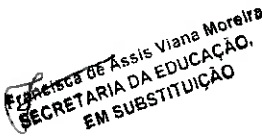
ITEM	ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	VAL. UNIT.	TOTAL
				Total do Orçamento			R\$ 75.111,64
				BDI:	23.42 %		R\$ 17.591,15
				Total Orçamento Com BDI			R\$ 92.702,79

Bruno Gomes Pereira
Engenheiro Eletricista
RNP: 062042100-2
CREA/CE: 356779


BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Eletricista
CREA nº 062042100-2


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

Autorização
Fortaleza, 15 / 09 / 2025


Francisco de Assis Viana Moreira
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
EM SUBSTITUIÇÃO