

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10885

Número:	10885	Processo:	22001102806202440	Dt. Elaboração:	08/09/2025	Dt.	Prazo:	60
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			Engenheiro Civil:				
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA			
CREDE/SEFOR:	CREDE 10	Município:	ALTO SANTO	Engenheiro Mecânico:				

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.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
ILUMINAÇÃO EXTERNA					
1	SERVIÇOS AUXILIARES				
1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	68	68,00
1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	(24*0.8*0.1)	1,92
2	SERVIÇOS OPERACIONAIS				
2.1	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	24	24,00
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	S0176	PROJETOR LED 100W. HOLOFOTE BRANCO FRIO. BIVOLT. IP65	UN	17	17,00
3.2	S0179	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 100 W (IP65 OU SUPERIOR) - FORNECIMENTO, ADEQUAÇÃO DO SUPORTE E INSTALAÇÃO	UN	32	32,00
3.3	S0180	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W (IP65 OU SUPERIOR) - FORNECIMENTO, ADEQUAÇÃO DO SUPORTE E INSTALAÇÃO	UN	12	12,00
3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	(15+8+7+17+8+4+7+8+12+37)*3*1.1	405,90
3.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	(10+7+9+12+7+9+7+8+6+7+1.5+12)*3*1.1	315,15
4					
4.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14	14,00
4.2	I2312	ELETRICISTA	H	14	14,00
COZINHA/REFEITÓRIO					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	3	3,00
1.2	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	8	8,00
1.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	30	30,00
1.4	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	2	2,00
1.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	(32+50)*6*1.1	541,20
1.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12	12,00
1.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2	2,00
1.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9	9,00
2					

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10885

Número:	10885	Processo:	22001102806202440	Dt. Elaboração:	08/09/2025	Dt.	Prazo:	60
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			Engenheiro Civil:				
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA			
CREDE/SEFOR:	CREDE 10	Município:	ALTO SANTO	Engenheiro Mecânico:				

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.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	3,00
2.2	I2312	ELETRICISTA	H	3	3,00
QFAR SUPERIOR					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	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	1,00
1.2	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	100	100,00
1.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	30	30,00
QFAR - INFERIOR					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	42	42,00
1.2	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2	2,00
1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30	30,00
2					
2.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	3,00
2.2	I2312	ELETRICISTA	H	4	4,00
QF- LABORATORIO ESPECIAL					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	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	1,00
1.2	S0149	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A / 380V - TIPO CAIXA MOLDADA, 10 KA. BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSÃO SAPATA	UN	1	1,00
1.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	5,00
1.4	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	32	32,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10885

Número:	10885	Processo:	22001102806202440	Dt. Elaboração:	08/09/2025	Dt.	Prazo:	60
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			Engenheiro Civil:				
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA			
CREDE/SEFOR:	CREDE 10	Município:	ALTO SANTO	Engenheiro Mecânico:				

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.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6	6,00
1.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6	6,00
1.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4	4,00
1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3	3,00
QFAR - BIBLIOTECA					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	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	1,00
1.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5	5,00
1.3	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12	12,00
1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6	6,00
1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300	300,00
1.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	1,00
1.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6	6,00
1.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4	4,00
1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3	3,00
QFAR - AUDITORIO					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	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	1,00
1.2	S0150	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 80A / 380 V - TIPO CAIXA	UN	1	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10885

Número:	10885	Processo:	22001102806202440	Dt. Elaboração:	08/09/2025	Dt.	Prazo:	60
Tabela:	SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I			Engenheiro Civil:				
Unidade de Trabalho:	23276509 - EEEP VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO - ZEZINHO BATISTA			Engenheiro Eletricista:	BRUNO GOMES PEREIRA			
CREDE/SEFOR:	CREDE 10	Município:	ALTO SANTO	Engenheiro Mecânico:				

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.

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		MOLDADA. BORNES P/ TERMINAL DE COMPRESSAO OLHAL OU TERMINAL DE PRESSÃO SAPATA			
1.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5	5,00
1.4	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	12	12,00
1.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6	6,00
1.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300	300,00
1.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6	6,00
1.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4	4,00
1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3	3,00
BOMBA					
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
1.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2	2,00