PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO NA E.M.E.F. "PROF. BRÁULIO TEIXEIRA".
Endereço:	RUA JOAQUIM PINTO CORTEZ, 250, PARQUE RESIDENCIAL CRISTO REDENTOR
Local e Data da Elaboração:	PORTO FERREIRA, 16/11/2026
Fonte:	CAERN 07/2026- SEM DESONERAÇÃO, CDHU 203 AGO/26 - SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/26 - SEM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento 23,64%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	OBS.
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**			
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA Considerando a medida mínima exigida para placa de identificação de obra: L=3,00 e A=1,50 => ÁREA= 3,00 * 1,50 **=> 4,50 M2**	M2	4.5	
1.1.2	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA) Considerando 8 horas de trabalho por dia e sendo previsto 3 dias para eletricista => 3 * 8 **=> 24 h**	H	24	
1.1.3	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) Considerando 8 horas de trabalho por dia e sendo previsto 3 dias para eletricista => 3 * 8 **=> 24 h**	H	24	
2			**ELÉTRICA**			
2.1			**CABOS, DISJUNTORES E AFINS**			
2.1.1	CDHU	39.03.174	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C Considerando as medidas previstas em projeto =400 +130 **=> 530,0 M**	M	530	
2.1.2	CDHU	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C Considerando as medidas previstas em projeto = 40**M**	M	40	
2.1.3	CDHU	39.03.182	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C Considerando as medidas previstas em projeto **= 30 M**	M	30	
2.1.4	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C Considerando as medidas previstas em projeto **= 30 M**	M	30	
2.1.5	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA Considerando o quantitativo previsto no projeto para cada ponto de ar condicionado, sendo previsto 10 ares condicionados de 24.000BTU e 2 ares condicionados de 12.000BTU => 10 + 2 **=> 12 CJ**	CJ	12	
2.1.6	CDHU	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4´ - COM ACESSÓRIOS Considerando as medidas previstas em projeto **= 6 M**	M	6	
2.1.7	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM Considerando as medidas previstas em projeto **= 120 M**	M	120	
2.1.8	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 2 UN**	UN	2	
2.1.9	CDHU	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 4 UN**	UN	4	
2.1.10	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 4 UN**	UN	4	
2.1.11	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 25 M**	M	25	
2.1.12	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 6 UN**	UN	6	

2.1.13	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8´ Considerando o quantitativo previsto no projeto **=> 6 UN**	UN	6
2.1.14	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO Considerando a escavação para implantação, caso necessário, do sistema de aterramento, portanto **=> 1 M3**	M3	1
2.2			**INSTALAÇÕES**		
2.2.1	CAERN	2070401	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 12.000 A 18.000 BTU'S. R_05/2022 Considerando o quantitativo previsto no projeto para cada ponto de ar condicionado, sendo previsto 2 ares condicionados de 12.000BTU = 2 **=> 2 UN**	UN	2
2.2.2	CAERN	2070402	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 20.000 A 28.000 BTU'S. R_05/2022 Considerando o quantitativo previsto no projeto para cada ponto de ar condicionado, sendo previsto 10 ares condicionados de 24.000BTU = 10 **=> 10 UN**	UN	10

JOSÉ OLYMPIO RIZZI
ENG° ELETRICISTA CREA/SP 0600846832

ANDRÉ LUÍS ANCHÃO BRAGA
PREFEITO MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA