


ITEM		FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
 <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO</b> <b>LOCAL: ESCOLA ESTADUAL "JOÃO RAMALHO"</b> <b>ENDEREÇO: RUA PAULO DE AZEVEDO Nº 272 - CENTRO - JOÃO RAMALHO - SP</b> <b>SINAPI DATA DE EMISSÃO 13/06/2019 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 86,73 %(HORA) 49,01 %(MÊS)</b> <b>CPOS - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO-VERSÃO 176 DE 01/07/19 L.S.: 96,21%</b>									
<b>1.0 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>									<b>37.449,72</b>
1.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	4,84	51,33	64,60	312,66	
1.2	CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4com areia grossa	m <sup>2</sup>	9,68	4,03	5,07	49,08	
1.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	9,68	8,68	10,92	105,71	
1.4	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	9,68	17,30	21,77	210,73	
1.5	CPOS	68.01.790	Poste	un.	1,00	1.561,92	1.965,68	1.965,68	
1.6	CPOS	36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	un.	1,00	9.090,53	11.440,43	11.440,43	
1.7	CPOS	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	un.	3,00	59,11	74,39	223,17	
1.8	CPOS	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un.	3,00	181,39	228,28	684,84	
1.9	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	18,00	30,24	38,06	685,08	
1.10	CPOS	38.04.180	Eletroduto galvanizado, médio de 4' - com acessórios	m	9,00	113,02	142,24	1.280,16	
1.11	CPOS	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	135,00	84,51	106,36	14.358,60	
1.12	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	45,00	47,04	59,20	2.664,00	
1.13	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica, padrão concessionárias	un.	1,00	275,61	346,86	346,86	
1.14	CPOS	36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, padrão Concessionárias	un.	1,00	652,73	821,46	821,46	
1.15	SINAPI	74130/008	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400A 600V, fornecimento e instalação	un.	1,00	937,94	1.180,40	1.180,40	
1.16	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn= 60 cm com tampa h=60cm	un.	3,00	192,73	242,55	727,65	
1.17	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un.	3,00	87,62	110,27	330,81	
1.18	CPOS	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	un.	3,00	16,53	20,80	62,40	
<b>2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>35.244,26</b>
2.1	CPOS	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un.	1,00	603,50	759,50	759,50	
2.2	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,53	53,99	67,95	103,96	
2.3	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 65 até 80 kA	un.	3,00	159,41	200,62	601,86	
2.4	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	144,50	29,24	36,80	5.317,60	
2.5	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un.	25,00	10,79	13,58	339,50	
2.6	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	25,00	22,83	28,73	718,25	
2.7	CPOS	39.29.11	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	115,20	2,75	3,46	398,59	
2.8	CPOS	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	2.520,00	3,73	4,69	11.818,80	
2.9	CPOS	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	140,00	4,89	6,15	861,00	
2.10	CPOS	38.21.930	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m	158,00	53,65	67,52	10.668,16	
2.11	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	32,40	26,27	33,06	1.071,14	
2.12	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 a 50 A	un.	23,00	89,34	112,43	2.585,89	
<b>3.0 CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>142.944,20</b>
3.1	CPOS	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj.	1,00	2.804,62	3.529,61	3.529,61	
3.2	CPOS	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj.	1,00	3.098,62	3.899,61	3.899,61	
3.3	CPOS	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj.	18,00	5.121,74	6.445,71	116.022,78	
3.4	CPOS	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj.	3,00	5.162,81	6.497,40	19.492,20	
<b>BDI adotado</b>					<b>#####</b>				
<b>Leis sociais inclusas</b>					<b>Sim</b>				
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 215.638,18</b>

João Ramalho-SP, 01 de julho de 2.019

**WAGNER MATHIAS**  
 Prefeito Municipal de João Ramalho-SP

**ANTONIO CARLOS SOARES MARAN**  
 Téc. Eletroeletrônica - CFT-BR nº 261491420-7  
 TRT BR20190108619