

PROPOSTANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO			MUNICÍPIO/UF:		MÃE DO RIO / PA		
OBJETO:		REFORMA DA ESTRUTURA ELÉTRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F. PROF. CECÍLIA DE NAZARÉ			BASE DE DADOS:		SINAPI NOV/2021 - DESONERADA		
LOCAL:		RUA GUARAIPÓ - BAIRRO TUBILÂNDIA, MÃE DO RIO - PA							
BDI		33,80%			REGISTRO PROF.:		SEDOP SET/2021		
RESP. TÉCNICO:									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL	CURVA ABC
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1								<b>R\$ 3.772,50</b>	<b>1,23%</b>
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 469,92	R\$ 628,75	R\$ 3.772,50	1,23%
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2								<b>R\$ 38.172,34</b>	<b>12,42%</b>
2.1		CPU 001	Administração Local de Obra	UND	1,00	R\$ 28.529,40	R\$ 38.172,34	R\$ 38.172,34	12,42%
<b>SUBESTAÇÃO DE 75KVA, ATERRAMENTO E QUADRO DE CARGAS</b>									
3								<b>R\$ 65.242,35</b>	<b>21,23%</b>
<b>SUBESTAÇÃO DE 75KVA</b>									
3.1									
3.1.1	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UND	1,00	R\$ 35.532,55	R\$ 47.542,55	R\$ 47.542,55	15,47%
<b>ATERRAMENTO</b>									
3.2									
3.2.1	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	15,00	R\$ 56,74	R\$ 75,92	R\$ 1.138,80	0,37%
3.2.2	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/tpo.concreto	UND	1,00	R\$ 807,97	R\$ 1.081,06	R\$ 1.081,06	0,35%
3.2.3	171164	SEDOP	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/conector	UND	3,00	R\$ 101,71	R\$ 136,09	R\$ 408,27	0,13%
3.2.4	171299	SEDOP	Ponto de solda exortérmica	PT	3,00	R\$ 33,34	R\$ 44,61	R\$ 133,83	0,04%
<b>QUADRO DE CARGAS</b>									
3.3									
3.3.1	170386	SEDOP	Centro de distribuição de embutir p/32 disjuntores (c/barramento)	UND	1,00	R\$ 712,15	R\$ 952,86	R\$ 952,86	0,31%
3.3.2	170387	SEDOP	Centro de distribuição de embutir p/36 disjuntores (c/barramento)	UND	1,00	R\$ 710,54	R\$ 950,70	R\$ 950,70	0,31%
3.3.3	170886	SEDOP	Centro de distribuição de embutir p/10 disjuntores (c/barramento)	UND	1,00	R\$ 94,41	R\$ 126,32	R\$ 126,32	0,04%
3.3.4	170322	SEDOP	Centro de distribuição de embutir p/24 disjuntores (c/barramento)	UND	1,00	R\$ 477,05	R\$ 638,29	R\$ 638,29	0,21%
3.3.5	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3cv	UND	1,00	R\$ 817,73	R\$ 1.094,12	R\$ 1.094,12	0,36%
3.3.6	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - padrão din	UND	36,00	R\$ 20,55	R\$ 27,50	R\$ 990,00	0,32%
3.3.7	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão din	UND	34,00	R\$ 65,98	R\$ 88,28	R\$ 3.001,52	0,98%
3.3.8	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - padrão din	UND	6,00	R\$ 242,72	R\$ 324,76	R\$ 1.948,56	0,63%
3.3.9	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - padrão din	UND	1,00	R\$ 335,85	R\$ 449,37	R\$ 449,37	0,15%
3.3.10	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	UND	1,00	R\$ 1.700,67	R\$ 2.275,50	R\$ 2.275,50	0,74%
3.3.11	171419	SEDOP	Supressor de transientes tipo Varistor 20 KA-175V	UND	16,00	R\$ 92,45	R\$ 123,70	R\$ 1.979,20	0,64%
3.3.12	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UND	4,00	R\$ 99,29	R\$ 132,85	R\$ 531,40	0,17%
<b>ALIMENTADORES E AR CONDICIONADO</b>									
4								<b>R\$ 65.899,27</b>	<b>21,45%</b>
4.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	UND	34,00	R\$ 464,15	R\$ 621,03	R\$ 21.115,02	6,87%
4.2	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16 mm2 - 1KV	M	290,00	R\$ 29,57	R\$ 39,56	R\$ 11.472,40	3,73%
4.3	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25 mm2 - 1KV	M	160,00	R\$ 43,31	R\$ 57,95	R\$ 9.272,00	3,02%
4.4	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50 mm2 - 1KV	M	150,00	R\$ 59,21	R\$ 79,22	R\$ 11.883,00	3,87%
4.5	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	78,00	R\$ 10,30	R\$ 13,78	R\$ 1.074,84	0,35%
4.6	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	282,00	R\$ 11,57	R\$ 15,48	R\$ 4.365,36	1,42%
4.7	171405	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 3/4" (IE)	UND	26,00	R\$ 4,64	R\$ 6,21	R\$ 161,46	0,05%
4.8	171406	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 1" (IE)	UND	93,00	R\$ 5,45	R\$ 7,29	R\$ 677,97	0,22%
4.9	171024	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UND	4,00	R\$ 15,80	R\$ 21,14	R\$ 84,56	0,03%
4.10	171025	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	UND	16,00	R\$ 17,55	R\$ 23,48	R\$ 375,68	0,12%
4.11	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UND	26,00	R\$ 1,77	R\$ 2,37	R\$ 61,62	0,02%
4.12	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UND	93,00	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 305,97	0,10%
4.13	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/tpo.concreto	UND	2,00	R\$ 174,99	R\$ 234,14	R\$ 468,28	0,15%
4.14	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/tpo.concreto	UND	4,00	R\$ 265,77	R\$ 355,60	R\$ 1.422,40	0,46%
4.15	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/tpo.concreto	UND	3,00	R\$ 498,72	R\$ 667,29	R\$ 2.001,87	0,65%
4.16	170880	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	UND	2,00	R\$ 432,30	R\$ 578,42	R\$ 1.156,84	0,38%
<b>ILUMINAÇÃO</b>									
5								<b>R\$ 38.922,18</b>	<b>12,67%</b>
<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>									
5.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	188,00	R\$ 36,39	R\$ 48,69	R\$ 9.153,72	2,98%
5.2	170372	SEDOP	Conjunto ilum. Tipo petala c/02 lâmp.v.mercurio/poste de aço	UND	6,00	R\$ 3.708,08	R\$ 4.961,41	R\$ 29.768,46	9,69%
<b>INTERRUPTOR, TOMADAS E CONEXÕES</b>									
6								<b>R\$ 95.277,07</b>	<b>31,01%</b>
6.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Vermelho)	M	450,00	R\$ 7,07	R\$ 9,46	R\$ 4.257,00	1,39%
6.2	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Preto)	M	480,00	R\$ 7,07	R\$ 9,46	R\$ 4.540,80	1,48%
6.3	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Cinza ou Amarelo)	M	530,00	R\$ 7,07	R\$ 9,46	R\$ 5.013,80	1,63%
6.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Azul)	M	1.150,00	R\$ 7,07	R\$ 9,46	R\$ 10.879,00	3,54%
6.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Verde)	M	1.150,00	R\$ 7,07	R\$ 9,46	R\$ 10.879,00	3,54%
6.6	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 750v (Branco)	M	300,00	R\$ 5,32	R\$ 7,12	R\$ 2.136,00	0,70%
6.7	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Vermelho)	M	630,00	R\$ 8,74	R\$ 11,69	R\$ 7.364,70	2,40%
6.8	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Cinza ou Amarelo)	M	670,00	R\$ 8,74	R\$ 11,69	R\$ 7.832,30	2,55%
6.9	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Preto)	M	570,00	R\$ 8,74	R\$ 11,69	R\$ 6.663,30	2,17%
6.10	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Verde)	M	890,00	R\$ 8,74	R\$ 11,69	R\$ 10.404,10	3,39%
6.11	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	17,00	R\$ 13,79	R\$ 18,45	R\$ 313,65	0,10%
6.12	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UND	10,00	R\$ 27,46	R\$ 36,74	R\$ 367,40	0,12%
6.13	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UND	15,00	R\$ 35,79	R\$ 47,89	R\$ 718,35	0,23%
6.14	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UND	2,00	R\$ 18,67	R\$ 24,98	R\$ 49,96	0,02%
6.15	171523	SEDOP	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)	UND	67,00	R\$ 23,95	R\$ 32,05	R\$ 2.147,35	0,70%
6.16	171520	SEDOP	Tomada 2 (2P + T) 20A (s/fiação)	UND	2,00	R\$ 39,75	R\$ 53,19	R\$ 106,38	0,03%
6.17	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	642,00	R\$ 10,30	R\$ 13,78	R\$ 8.846,76	2,88%
6.18	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	258,00	R\$ 11,57	R\$ 15,48	R\$ 3.993,84	1,30%
6.19	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em padere - fornecimento e instalação	M	200,00	R\$ 9,28	R\$ 12,42	R\$ 2.484,00	0,81%
6.20	91860	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado pead, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em padere - fornecimento e instalação	M	11,00	R\$ 10,84	R\$ 14,50	R\$ 159,50	0,05%

6.21	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UND	188,00	R\$ 6,30	R\$ 8,43	R\$ 1.584,84	0,52%
6.22	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UND	109,00	R\$ 2,70	R\$ 3,61	R\$ 393,49	0,13%
6.23	171405	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 3/4" (IE)	UND	215,00	R\$ 4,64	R\$ 6,21	R\$ 1.335,15	0,43%
6.24	171406	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 1" (IE)	UND	85,00	R\$ 5,45	R\$ 7,29	R\$ 619,65	0,20%
6.25	171048	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UND	5,00	R\$ 6,60	R\$ 8,83	R\$ 44,15	0,01%
6.26	171024	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UND	36,00	R\$ 15,80	R\$ 21,14	R\$ 761,04	0,25%
6.27	171025	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UND	14,00	R\$ 17,55	R\$ 23,48	R\$ 328,72	0,11%
6.28	171267	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UND	11,00	R\$ 17,37	R\$ 23,24	R\$ 255,64	0,08%
6.29	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UND	215,00	R\$ 1,77	R\$ 2,37	R\$ 509,55	0,17%
6.30	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UND	85,00	R\$ 2,46	R\$ 3,29	R\$ 279,65	0,09%
6.31	171305	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UND	2,00	R\$ 2,99	R\$ 4,00	R\$ 8,00	0,00%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 307.285,71</b>	<b>100,00%</b>

  
Igor Ricardo de Almeida Amin

Eng. Eletricista  
CREA-PA 1520250363PA