


PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO			Município/UF:		MÃE DO RIO / PA		
Objeto:		REFORMA DA ESTRUTURA ELÉTRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F. VANUSA DO SOCORRO OLIVEIRA RIBEIRO			Base de Dados:		SINAPI JAN/2022 - DESONERADA		
Local:		CONJUNTO HABITACIONAL HABITAR BRASIL					SEDOP FEV/2022		
BDI		33,80%			Registro Prof.:				
Resp. Técnico:									
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor C/ BDI	Total	Curva ABC
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.013,76	1,69%
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,00	R\$ 499,97	R\$ 668,96	R\$ 4.013,76	1,69%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 46.893,31	19,78%
2.1		CPU 001	Administração Local de Obra	UND	1,00	R\$ 35.047,32	R\$ 46.893,31	R\$ 46.893,31	19,78%
3			SUBESTAÇÃO DE 75KVA, ATERRAMENTO E QUADRO DE CARGAS					R\$ 72.762,21	30,70%
3.1			SUBESTAÇÃO DE 75KVA						
3.1.1	170693	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UND	1,00	R\$ 48.539,97	R\$ 64.946,48	R\$ 64.946,48	27,40%
3.2			ATERRAMENTO						
3.2.1	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	12,00	R\$ 61,35	R\$ 82,09	R\$ 985,08	0,42%
3.2.2	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/tpo.concreto	UND	1,00	R\$ 846,84	R\$ 1.133,07	R\$ 1.133,07	0,48%
3.2.3	171164	SEDOP	Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/conector	UND	3,00	R\$ 105,00	R\$ 140,49	R\$ 421,47	0,18%
3.2.4	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	3,00	R\$ 36,37	R\$ 48,66	R\$ 145,98	0,06%
3.3			QUADRO DE CARGAS						
3.3.1	170886	SEDOP	Centro de distribuição de embutir p/10 disjuntores (c/barramento)	UND	1,00	R\$ 96,08	R\$ 128,56	R\$ 128,56	0,05%
3.3.2	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3cv	UND	1,00	R\$ 831,09	R\$ 1.112,00	R\$ 1.112,00	0,47%
3.3.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - padrão din	UND	10,00	R\$ 22,45	R\$ 30,04	R\$ 300,40	0,13%
3.3.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão din	UND	16,00	R\$ 64,90	R\$ 86,84	R\$ 1.389,44	0,59%
3.3.5	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - padrão din	UND	2,00	R\$ 228,81	R\$ 306,15	R\$ 612,30	0,26%
3.3.6	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - padrão din	UND	1,00	R\$ 432,67	R\$ 578,91	R\$ 578,91	0,24%
3.3.7	171419	SEDOP	Supressor de transientes tipo Varistor 20 KA-175V	UND	4,00	R\$ 92,78	R\$ 124,14	R\$ 496,56	0,21%
3.3.8	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UND	4,00	R\$ 95,66	R\$ 127,99	R\$ 511,96	0,22%
4			ALIMENTADORES E AR CONDICIONADO					R\$ 15.391,37	6,49%
4.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	UND	14,00	R\$ 490,69	R\$ 656,54	R\$ 9.191,56	3,88%
4.2	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16 mm2 - 1KV	M	10,00	R\$ 24,51	R\$ 32,79	R\$ 327,90	0,14%
4.3	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25 mm2 - 1KV	M	30,00	R\$ 35,34	R\$ 47,28	R\$ 1.418,40	0,60%
4.4	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35 mm2 - 1KV	M	40,00	R\$ 47,98	R\$ 64,20	R\$ 2.568,00	1,08%
4.5	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/tpo.concreto	UND	1,00	R\$ 278,65	R\$ 372,83	R\$ 372,83	0,16%
4.6	170880	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	UND	4,00	R\$ 282,64	R\$ 378,17	R\$ 1.512,68	0,64%
5			ILUMINAÇÃO					R\$ 21.989,38	9,28%
5.1	97592	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	44,00	R\$ 38,18	R\$ 51,08	R\$ 2.247,52	0,95%
5.2	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UND	40,00	R\$ 320,49	R\$ 428,82	R\$ 17.152,80	7,24%
5.3	101654	SINAPI	Luminária de LED para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação	UND	6,00	R\$ 322,50	R\$ 431,51	R\$ 2.589,06	1,09%
6			INTERRUPTOR, TOMADAS E CONEXÕES					R\$ 75.988,46	32,06%
6.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Vermelho)	M	150,00	R\$ 7,20	R\$ 9,63	R\$ 1.444,50	0,61%
6.2	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Preto)	M	100,00	R\$ 7,20	R\$ 9,63	R\$ 963,00	0,41%
6.3	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Cinza ou Amarelo)	M	150,00	R\$ 7,20	R\$ 9,63	R\$ 1.444,50	0,61%
6.4	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Azul)	M	700,00	R\$ 7,20	R\$ 9,63	R\$ 6.741,00	2,84%
6.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Verde)	M	700,00	R\$ 7,20	R\$ 9,63	R\$ 6.741,00	2,84%
6.6	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 750v (Branco)	M	500,00	R\$ 5,71	R\$ 7,64	R\$ 3.820,00	1,61%
6.7	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Vermelho)	M	600,00	R\$ 9,40	R\$ 12,58	R\$ 7.548,00	3,18%
6.8	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Cinza ou Amarelo)	M	650,00	R\$ 9,40	R\$ 12,58	R\$ 8.177,00	3,45%
6.9	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Preto)	M	550,00	R\$ 9,40	R\$ 12,58	R\$ 6.919,00	2,92%
6.10	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4 mm2 - 750v (Verde)	M	150,00	R\$ 9,40	R\$ 12,58	R\$ 1.887,00	0,80%
6.11	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	11,00	R\$ 15,85	R\$ 21,21	R\$ 233,31	0,10%
6.12	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UND	7,00	R\$ 40,44	R\$ 54,11	R\$ 378,77	0,16%
6.13	171523	SEDOP	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)	UND	28,00	R\$ 24,78	R\$ 33,16	R\$ 928,48	0,39%
6.14	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	880,00	R\$ 10,63	R\$ 14,22	R\$ 12.513,60	5,28%
6.15	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	424,00	R\$ 11,94	R\$ 15,98	R\$ 6.775,52	2,86%
6.16	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em padere - fornecimento e instalação	M	190,00	R\$ 9,60	R\$ 12,84	R\$ 2.439,60	1,03%
6.17	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	48,00	R\$ 28,55	R\$ 38,20	R\$ 1.833,60	0,77%
6.18	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UND	84,00	R\$ 5,50	R\$ 7,36	R\$ 618,24	0,26%
6.19	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UND	46,00	R\$ 3,07	R\$ 4,11	R\$ 189,06	0,08%
6.20	171405	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 3/4" (IE)	UND	160,00	R\$ 4,62	R\$ 6,18	R\$ 988,80	0,42%
6.21	171406	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 1" (IE)	UND	54,00	R\$ 4,92	R\$ 6,58	R\$ 355,32	0,15%
6.22	171049	SEDOP	Luva p/elet. PVC de 2" (IE)	UND	8,00	R\$ 10,12	R\$ 13,54	R\$ 108,32	0,05%
6.23	171024	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UND	65,00	R\$ 14,99	R\$ 20,06	R\$ 1.303,90	0,55%
6.24	171025	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UND	27,00	R\$ 16,49	R\$ 22,06	R\$ 595,62	0,25%
6.25	171268	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UND	4,00	R\$ 24,59	R\$ 32,90	R\$ 131,60	0,06%
6.26	171301	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UND	130,00	R\$ 2,28	R\$ 3,05	R\$ 396,50	0,17%
6.27	171303	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UND	54,00	R\$ 3,01	R\$ 4,03	R\$ 217,62	0,09%
6.28	171304	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UND	8,00	R\$ 8,26	R\$ 11,05	R\$ 88,40	0,04%
6.29	170912	SEDOP	Condutete de alumínio tipo X 3/4"	UND	2,00	R\$ 11,87	R\$ 15,88	R\$ 31,76	0,01%
6.30	170909	SEDOP	Condutete de alumínio tipo T 3/4"	UND	3,00	R\$ 14,27	R\$ 19,09	R\$ 57,27	0,02%
6.31	170920	SEDOP	Condutete de alumínio tipo L 3/4"	UND	1,00	R\$ 9,91	R\$ 13,26	R\$ 13,26	0,01%
6.32	171071	SEDOP	Terminal de compressão em latão 16mm²	UND	10,00	R\$ 4,76	R\$ 6,37	R\$ 63,70	0,03%
6.33	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm²	UND	2,00	R\$ 5,59	R\$ 7,48	R\$ 14,96	0,01%
6.34	171074	SEDOP	Terminal de compressão em latão 35mm²	UND	3,00	R\$ 6,54	R\$ 8,75	R\$ 26,25	0,01%
TOTAL GERAL								R\$ 237.038,49	100,00%


Igor Ricardo de Almeida Amin
Eng. Eletricista
CREA-PA 1520250363PA