

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TÉCNICO	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

1.1		Placa da obra em chapa galvanizada			UND.:	M²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 150,00	R\$ 24,00
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 14,35	R\$ 1,44
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 245,00	R\$ 41,65
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	R\$ 107,45	R\$ 7,09
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	R\$ 137,99	R\$ 4,55
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,90	R\$ 44,95
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 20,04	R\$ 60,12
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 21,21	R\$ 190,00
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 16,02	R\$ 96,12
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 123,68
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 346,24
TOTAL SEM BDI						R\$ 469,92
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 158,83
TOTAL COM BDI						R\$ 628,75

CPU 001		Administração Local de Obra			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	120,28	R\$ 14.433,60
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,0000	23,73	R\$ 8.542,80
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	18,51	R\$ 4.442,40
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 27.418,80
TOTAL SEM BDI						R\$ 27.418,80
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 9.267,55
TOTAL COM BDI						R\$ 36.686,35

3.1.1		Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1	R\$ 16.053,92	R\$ 16.053,92
SEDOP	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3	R\$ 210,92	R\$ 632,76
SEDOP	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2	R\$ 5,80	R\$ 11,60
SEDOP	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	UN	3	R\$ 10,00	R\$ 30,00
SEDOP	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2	R\$ 308,10	R\$ 616,20
SEDOP	E00178	Pino p/ isolador	UN	6	R\$ 16,03	R\$ 96,18
SEDOP	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2	R\$ 41,40	R\$ 82,80
SEDOP	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4	R\$ 15,02	R\$ 60,08
SEDOP	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4	R\$ 1,66	R\$ 6,64
SEDOP	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4	R\$ 5,47	R\$ 21,88
SEDOP	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5	R\$ 33,90	R\$ 169,50
SEDOP	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2	R\$ 88,60	R\$ 177,20
SEDOP	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3	R\$ 67,50	R\$ 202,50
SEDOP	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1	R\$ 195,97	R\$ 195,97
SEDOP	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4	R\$ 14,62	R\$ 58,48
SEDOP	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2	R\$ 26,29	R\$ 52,58
SEDOP	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1	R\$ 111,20	R\$ 111,20
SEDOP	E00195	Elo fusível 3H	UN	3	R\$ 4,44	R\$ 13,32

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA DA ESTRUTURA ELETRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TECNICO	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I-SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000	R\$ 2,24	R\$ 2,46
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	1,0000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,07	R\$ 17,04	R\$ 1,19
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,52	R\$ 1,50
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,87
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 2,69
TOTAL SEM BDI						R\$ 7,56
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,56
TOTAL COM BDI						R\$ 10,12

6.15 Caixa plástica octogonal						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00758	Caixa plástica octogonal	UND	1,0000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,02	R\$ 16,25	R\$ 0,33
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,38	R\$ 0,82
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 5,15
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 1,15
TOTAL SEM BDI						R\$ 6,30
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,13
TOTAL COM BDI						R\$ 8,43

6.16 Caixa plástica 4"x2"						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00444	Caixa plástica 4"x2"	UND	1,0000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,02	R\$ 16,25	R\$ 0,33
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,38	R\$ 0,82
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 1,55
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 1,15
TOTAL SEM BDI						R\$ 2,70
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 0,91
TOTAL COM BDI						R\$ 3,61

6.17 Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00275	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UND	1,0000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2	R\$ 16,25	R\$ 3,25
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,38	R\$ 8,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,40
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 11,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 15,80
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 5,34
TOTAL COM BDI						R\$ 21,14

6.18 Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00356	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UND	1,0000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2	R\$ 16,25	R\$ 3,25
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,38	R\$ 8,15

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TECNICO	0	REGISTRO PROF.:	0
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)			
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO			R\$ 6,15
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)			R\$ 11,40
TOTAL SEM BDI			R\$ 17,55
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)			R\$ 5,93
TOTAL COM BDI			R\$ 23,48

6.19	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00526	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	UND	1,0000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2	R\$ 16,25	R\$ 3,25
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,38	R\$ 8,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 7,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 11,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 18,40
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 6,22
TOTAL COM BDI						R\$ 24,62

6.20	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	UND	1,0000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2	R\$ 16,25	R\$ 3,25
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,38	R\$ 8,15
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 5,97
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 11,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 17,37
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 5,87
TOTAL COM BDI						R\$ 23,24

ANA PRISCILA DE
ALMEIDA
AMIN:77570235215

Assinado de forma digital por
ANA PRISCILA DE ALMEIDA
AMIN:77570235215
Dados: 2022.01.07 09:32:15
-03'00'

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA DA ESTRUTURA ELETRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TECNICO	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SEDOP	E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	M	9	R\$ 68,17	R\$ 613,53
SEDOP	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3	R\$ 298,00	R\$ 894,00
SEDOP	E00189	Conector a compressão bimetálico (p/para raios/chave fusível)	UN	6	R\$ 8,77	R\$ 52,62
SEDOP	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6	R\$ 4,20	R\$ 25,20
SEDOP	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2	R\$ 10,96	R\$ 21,92
SEDOP	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6	R\$ 19,55	R\$ 117,30
SEDOP	E00197	Cinta galv. circular de 260mm	UN	2	R\$ 50,33	R\$ 100,66
SEDOP	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1	R\$ 283,55	R\$ 283,55
SEDOP	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14	R\$ 0,71	R\$ 9,94
SEDOP	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2	R\$ 26,77	R\$ 53,54
SEDOP	E00079	Cabo de cobre 50mm ² - 750V	M	70	R\$ 47,65	R\$ 3.335,50
SEDOP	E00227	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	25	R\$ 16,67	R\$ 416,75
SEDOP	M00007	Caminhão c/ munck	HP	5	R\$ 410,00	R\$ 2.050,00
SEDOP	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1	R\$ 157,68	R\$ 157,68
SEDOP	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1	R\$ 187,14	R\$ 187,14
SEDOP	E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio	UN	2	R\$ 5,50	R\$ 11,00
SEDOP	170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2,20/l=0,50/h=2,0m)	UN	1	R\$ 2.661,06	R\$ 2.661,06
SEDOP	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1	R\$ 1.814,51	R\$ 1.814,51
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104	R\$ 16,34	R\$ 1.699,36
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104	R\$ 20,38	R\$ 2.119,52
SEDOP	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1	314,96	R\$ 314,96
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 31.713,67
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 3.818,88
TOTAL SEM BDI						R\$ 35.532,55
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 12.010,00
TOTAL COM BDI						R\$ 47.542,55

3.2.1		Cabo de cobre nú 50mm²			UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00105	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	1,0200	R\$ 50,60	R\$ 51,61
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,14	R\$ 16,25	R\$ 2,28
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,38	R\$ 2,85
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 51,61
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,13
TOTAL SEM BDI						R\$ 56,74
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 19,18
TOTAL COM BDI						R\$ 75,92

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TÉCNICO	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

3.2.2		Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/tpo.concreto			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	1,1100	R\$ 48,06	R\$ 53,35
SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M²	0,0610	R\$ 603,16	R\$ 36,79
SEDOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.)	M³	0,0850	R\$ 3.006,75	R\$ 255,57
SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M²	3,0400	R\$ 89,23	R\$ 271,26
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	3,1300	R\$ 10,19	R\$ 31,89
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	3,1300	R\$ 41,46	R\$ 129,77
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M²	0,6400	R\$ 45,85	R\$ 29,34
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 807,97
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						
TOTAL SEM BDI						R\$ 807,97
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 273,09
TOTAL COM BDI						R\$ 1.081,06

3.2.3		Haste de aço cobreada 5/8"x2,40m c/conector			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UND	1,0000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,6	R\$ 16,25	R\$ 9,75
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 20,38	R\$ 24,46
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 67,50
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 34,21
TOTAL SEM BDI						R\$ 101,71
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 34,38
TOTAL COM BDI						R\$ 136,09

3.2.4		Ponto de solda exotérmica			UND.:	PT
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UND	0,0100	R\$ 153,59	R\$ 1,54
SEDOP	E00731	Pó de solda	PCT	0,2000	R\$ 12,49	R\$ 2,50
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,8	R\$ 16,25	R\$ 13,00
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,38	R\$ 16,30
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 29,30
TOTAL SEM BDI						R\$ 33,34
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 11,27
TOTAL COM BDI						R\$ 44,61

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%	REGISTRO PROF.:	0
RESP. TECNICO	0		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

3.3.1		Centro de distribuição de embutir p/24 disjuntores (c/barramento)			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	UND	1,0000	R\$ 367,16	R\$ 367,16
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	3,00	R\$ 16,25	R\$ 48,75
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,38	R\$ 61,14
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 367,16
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 109,89
TOTAL SEM BDI						R\$ 477,05
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 161,24
TOTAL COM BDI						R\$ 638,29

3.3.2		Centro de distribuição de embutir p/40 disjuntores (c/barramento)			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00048	Centro de distribuição p/ 40 disj. c/ barramento	UND	1,0000	R\$ 567,54	R\$ 567,54
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	6,00	R\$ 16,25	R\$ 97,50
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 20,38	R\$ 163,04
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 567,54
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 260,54
TOTAL SEM BDI						R\$ 828,08
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 279,89
TOTAL COM BDI						R\$ 1.107,97

3.3.3		Quadro de comando - proteção trifásico - 2cv			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00667	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UND	1,0000	R\$ 317,00	R\$ 317,00
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	4,0000	R\$ 16,25	R\$ 65,00
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 20,38	R\$ 163,04
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 317,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 228,04
TOTAL SEM BDI						R\$ 545,04
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 184,22
TOTAL COM BDI						R\$ 729,26

3.3.4		Disjuntor 1P - 6 a 32A - padrão din			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,30	R\$ 16,25	R\$ 4,88
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,38	R\$ 6,11
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 9,56
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 10,99
TOTAL SEM BDI						R\$ 20,55
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 6,95
TOTAL COM BDI						R\$ 27,50

3.3.5		Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão din			UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,60	R\$ 16,25	R\$ 9,75
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,38	R\$ 12,23
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 44,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 21,98
TOTAL SEM BDI						R\$ 65,98
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 22,30

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TÉCNICO	0	REGISTRO PROF.:	0
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)			
TOTAL COM BDI			R\$ 88,28

3.3.6 Disjuntor 3P - 63 a 100A - padrão din					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00134	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	UND	1,0000	R\$ 209,75	R\$ 209,75
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,90	R\$ 16,25	R\$ 14,63
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 20,38	R\$ 18,34
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 209,75
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 32,97
TOTAL SEM BDI						R\$ 242,72
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 82,04
TOTAL COM BDI						R\$ 324,76

3.3.7 Supressor de transientes tipo Varistor 20 KA-175V					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00760	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UND	1,0000	R\$ 86,74	R\$ 86,74
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,10	R\$ 16,25	R\$ 1,63
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,38	R\$ 4,08
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 86,74
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,71
TOTAL SEM BDI						R\$ 92,45
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 31,25
TOTAL COM BDI						R\$ 123,70

4.1 Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)					UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4" M 3,00000000 4,59	M	3,0000	R\$ 4,59	R\$ 13,77
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	12,0000	R\$ 4,20	R\$ 50,40
SEDOP	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	1,0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
SEDOP	E00035	Arruela de 3/4"	un	4,0000	R\$ 0,52	R\$ 2,08
SEDOP	E00004	Bucha de 3/4"	un	4,0000	R\$ 0,74	R\$ 2,96
SEDOP	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	un	1,0000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	9,0000	R\$ 16,34	R\$ 147,06
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	R\$ 20,38	R\$ 183,42
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 133,67
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 330,48
TOTAL SEM BDI						R\$ 464,15
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 156,88
TOTAL COM BDI						R\$ 621,03

4.2 Cabo de cobre 70 mm2 - 1KV					UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,1000	R\$ 1,26	R\$ 0,13
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	R\$ 69,40	R\$ 70,79
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,19	R\$ 16,25	R\$ 3,09
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 20,38	R\$ 3,87
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 70,92
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,96
TOTAL SEM BDI						R\$ 77,88
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 26,32
TOTAL COM BDI						R\$ 104,20

4.3 Cabo de cobre 35 mm2 - 1KV					UND.:	M
--------------------------------	--	--	--	--	-------	---

PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO / PA
OBJETO:	REFORMA DA ESTRUTURA ELETRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TECNICO:	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,1000	R\$ 1,26	R\$ 0,13
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	R\$ 42,35	R\$ 43,20
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,17	R\$ 16,25	R\$ 2,76
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 20,38	R\$ 3,46
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 43,33
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,22
TOTAL SEM BDI						R\$ 49,55
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 16,75
TOTAL COM BDI						R\$ 66,30

4.4		Cabo de cobre 4 mm2 - 750V (Vermelho)			UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 4,20	R\$ 4,28
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,12	R\$ 16,25	R\$ 1,95
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,38	R\$ 2,45
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,74
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,95
TOTAL COM BDI						R\$ 11,69

4.5		Cabo de cobre 4 mm2 - 750V (Preto)			UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 4,20	R\$ 4,28
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,12	R\$ 16,25	R\$ 1,95
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,38	R\$ 2,45
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,74
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,95
TOTAL COM BDI						R\$ 11,69

4.6		Cabo de cobre 4 mm2 - 750V (Cinza ou amarelo)			UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 4,20	R\$ 4,28
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,12	R\$ 16,25	R\$ 1,95
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,38	R\$ 2,45
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,40
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,74
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,95
TOTAL COM BDI						R\$ 11,69

4.7		Cabo de cobre 4 mm2 - 750V (Verde)			UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 4,20	R\$ 4,28
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,12	R\$ 16,25	R\$ 1,95
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,38	R\$ 2,45
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,34

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TÉCNICO	0	REGISTRO PROF.:	0
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)			
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)			R\$ 4,40
TOTAL SEM BDI			R\$ 8,74
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)			R\$ 2,95
TOTAL COM BDI			R\$ 11,69

4.8	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"				UND.:	M
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1	R\$ 16,25	R\$ 1,63
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,38	R\$ 4,08
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,59
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,71
TOTAL SEM BDI						R\$ 10,30
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 3,48
TOTAL COM BDI						R\$ 13,78

4.9	Eletroduto PVC Rígido de 1"				UND.:	M
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 20,38	R\$ 4,48
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 5,30
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,27
TOTAL SEM BDI						R\$ 11,57
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 3,91
TOTAL COM BDI						R\$ 15,48

4.10	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"				UND.:	M
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	1,0000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,13	R\$ 16,25	R\$ 2,11
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 20,38	R\$ 5,30
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 7,64
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 7,41
TOTAL SEM BDI						R\$ 15,05
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 5,09
TOTAL COM BDI						R\$ 20,14

4.11	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"				UND.:	M
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00294	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,15	R\$ 16,25	R\$ 2,44
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,38	R\$ 6,11
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 10,15
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS (Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,55
TOTAL SEM BDI						R\$ 18,70
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 6,32
TOTAL COM BDI						R\$ 25,02

4.12	Eletroduto PVC Rígido de 3"				UND.:	M
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00011	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	1,0000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,3	R\$ 16,25	R\$ 4,88
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 20,38	R\$ 12,23

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 HERACLITO PINHEIRO		BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA	
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA			SEDOP SET/2021	
BDI:	33,80%				
RESP. TECNICO	0		REGISTRO PROF.:	0	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)					
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO				R\$ 20,67	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)				R\$ 17,11	
TOTAL SEM BDI				R\$ 37,78	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)				R\$ 12,77	
TOTAL COM BDI				R\$ 50,55	

4.13	Eletroduto PVC Rígido de 4"				UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00368	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,0000	R\$ 66,33	R\$ 66,33
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,33	R\$ 16,25	R\$ 5,36
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 20,38	R\$ 13,25
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO					R\$ 66,33	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)					R\$ 18,61	
TOTAL SEM BDI					R\$ 84,94	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)					R\$ 28,71	
TOTAL COM BDI					R\$ 113,65	

4.14	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I - SINAPI	43429	Caixa de concreto retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,30x0,30x0,30 m	UND.	1,0000	R\$ 67,96	R\$ 67,96
SINAPI	97733	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	M³	0,0091	R\$ 3.024,55	R\$ 27,52
SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento manual	M³	0,0360	R\$ 246,90	R\$ 8,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0595	R\$ 21,31	R\$ 1,26
SINAPI	280014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0595	R\$ 17,09	R\$ 1,01
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO					R\$ 104,36	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)					R\$ 2,27	
TOTAL SEM BDI					R\$ 106,63	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)					R\$ 36,04	
TOTAL COM BDI					R\$ 142,67	

4.15	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I - SINAPI	43431	Caixa de concreto retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,60x0,60x0,50 m	UND.	1,0000	R\$ 218,70	R\$ 218,70
SINAPI	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	M³	0,0324	R\$ 2.206,66	R\$ 71,49
SINAPI	101623	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento manual	M³	0,0810	R\$ 215,72	R\$ 17,47
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.88hp, camada carreg.cap.min.1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	CHP	0,0328	R\$ 114,61	R\$ 3,75
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.88hp, camada carreg.cap.min.1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	CHI	0,1105	R\$ 43,73	R\$ 4,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0791	R\$ 21,31	R\$ 1,68

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 HERACLITO PINHEIRO		BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA	
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA			SEDOP SET/2021	
BDI:	33,80%				
RESP. TÉCNICO:	0		REGISTRO PROF.:	0	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
SINAPI	280014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0791	R\$ 17,09	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO					R\$ 316,24	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)					R\$ 3,03	
TOTAL SEM BDI					R\$ 319,27	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)					R\$ 107,91	
TOTAL COM BDI					R\$ 427,18	

4.16 Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I - SINAPI	43432	Caixa de concreto retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,80x0,80x0,50 m	UND.	1,0000	R\$ 454,45	R\$ 454,45
SINAPI	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m²	M³	0,0567	R\$ 2.206,66	R\$ 125,11
SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual que 1,5m e menor que 2,5m, com camada de brita, lançamento manual	M³	0,1210	R\$ 181,21	R\$ 21,92
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.88hp, camada carreg.cap.min.1 m², caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	CHP	0,0471	R\$ 114,61	R\$ 5,39
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq.88hp, camada carreg.cap.min.1 m², caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	CHI	0,1585	R\$ 43,73	R\$ 6,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135	R\$ 21,31	R\$ 2,41
SINAPI	280014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135	R\$ 17,09	R\$ 1,93
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO					R\$ 613,80	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)					R\$ 4,34	
TOTAL SEM BDI					R\$ 618,14	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)					R\$ 208,93	
TOTAL COM BDI					R\$ 827,07	

5.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I - SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND.	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 17,04	R\$ 3,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 21,52	R\$ 11,52
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO					R\$ 20,77	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)					R\$ 16,32	
TOTAL SEM BDI					R\$ 36,09	
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)					R\$ 12,20	
TOTAL COM BDI					R\$ 48,29	

5.2 Conjunto ilum. Tipo petala c/02 lâmp.v.mercurio/poste de aço						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	SC	1,0600	R\$ 41,13	R\$ 43,60
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M³	0,2100	R\$ 146,54	R\$ 30,77
SEDOP	E00091	Lâmpada a vapor mercúrio até 400W c/ reator	UND	2,0000	R\$ 132,00	R\$ 264,00
SEDOP	E00092	Poste de aço h=10m	UND	1,0000	R\$ 1.755,00	R\$ 1.755,00
SEDOP	E00094	Base fusível 25A c/ fusível de 4A	UND	2,0000	R\$ 38,95	R\$ 77,90
SEDOP	J00005	Areia	M³	0,1800	R\$ 63,04	R\$ 11,35

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 HERACLITO PINHEIRO		BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA	
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA			SEDOP SET/2021	
BDI:	33,80%				
RESP. TÉCNICO	0		REGISTRO PROF.:	0	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
SEDOP	E00096	Cabo polifásico termomagnético 3x2,5mm2	M	11,0000	R\$ 9,50	R\$ 104,50
SEDOP	E00090	Luminária tipo pét. p/2 lâmp.vapor de mercúrio-400W	UND	1,0000	R\$ 726,00	R\$ 726,00
SEDOP	28007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	8,0000	R\$ 16,25	R\$ 130,00
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	R\$ 16,02	R\$ 320,40
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 20,38	R\$ 244,56
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 3.013,12
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 694,96
TOTAL SEM BDI						R\$ 3.708,08
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 1.253,33
TOTAL COM BDI						R\$ 4.961,41

6.1 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Vermelho)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 2,92	R\$ 2,98
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 3,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,03
TOTAL SEM BDI						R\$ 7,07
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,39
TOTAL COM BDI						R\$ 9,46

6.2 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Preto)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 2,92	R\$ 2,98
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 3,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,03
TOTAL SEM BDI						R\$ 7,07
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,39
TOTAL COM BDI						R\$ 9,46

6.3 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Cinza ou Amarelo)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 2,92	R\$ 2,98
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 3,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,03
TOTAL SEM BDI						R\$ 7,07
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,39
TOTAL COM BDI						R\$ 9,46

6.4 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Azul)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 2,92	R\$ 2,98
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24

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 HERACLITO PINHEIRO	BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP SET/2021
BDI:	33,80%		
RESP. TÉCNICO:	0	REGISTRO PROF.:	0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO	R\$ 3,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)	R\$ 4,03
TOTAL SEM BDI	R\$ 7,07
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)	R\$ 2,39
TOTAL COM BDI	R\$ 9,46

6.5	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v (Verde)				UND.:	M
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 2,92	R\$ 2,98
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,38	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 3,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 4,03
TOTAL SEM BDI						R\$ 7,07
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 2,39
TOTAL COM BDI						R\$ 9,46

6.6	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 750v (Branco)				UND.:	M
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SEDOP	E0009	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 750 V	M	1,0200	R\$ 1,56	R\$ 1,59
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1	R\$ 16,25	R\$ 1,63
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,38	R\$ 2,04
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 1,65
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 3,67
TOTAL SEM BDI						R\$ 5,32
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 1,80
TOTAL COM BDI						R\$ 7,12

6.7	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)				UND.:	UND
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	1,0000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,21	R\$ 16,25	R\$ 3,41
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 20,38	R\$ 4,28
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 6,10
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 7,69
TOTAL SEM BDI						R\$ 13,79
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 4,66
TOTAL COM BDI						R\$ 18,45

6.8	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)				UND.:	UND
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UND	1,0000	R\$ 13,91	R\$ 13,91
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,37	R\$ 16,25	R\$ 6,01
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 20,38	R\$ 7,54
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 13,91
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 13,55
TOTAL SEM BDI						R\$ 27,46
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 9,28
TOTAL COM BDI						R\$ 36,74

6.9	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)				UND.:	UND
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UND	1,0000	R\$ 16,38	R\$ 16,38

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO			MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO / PA	
OBJETO:	REFORMA DA ESTRUTURA ELETRICA DA ESCOLA E.M.E.I.F HERACLITO PINHEIRO			BASE DE DADOS:	SINAPI OUT/2021 - DESONERADA	
LOCAL:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA				SEDOP SET/2021	
BDI:	33,80%					
RESP. TECNICO	0			REGISTRO PROF.:	0	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,53	R\$ 16,25	R\$ 8,61
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 20,38	R\$ 10,80
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 16,38
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 19,41
TOTAL SEM BDI						R\$ 35,79
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 12,10
TOTAL COM BDI						R\$ 47,89

6.10	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)				UND.:	UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UND	1,0000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,37	R\$ 16,25	R\$ 6,01
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 20,38	R\$ 7,54
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 10,40
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 13,55
TOTAL SEM BDI						R\$ 23,95
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 8,10
TOTAL COM BDI						R\$ 32,05

6.11	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"				UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1	R\$ 16,25	R\$ 1,63
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,38	R\$ 4,08
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 4,59
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 5,71
TOTAL SEM BDI						R\$ 10,30
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 3,48
TOTAL COM BDI						R\$ 13,78

6.12	Eletroduto PVC Rígido de 1"				UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$ 16,25	R\$ 1,79
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 20,38	R\$ 4,48
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 5,30
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 6,27
TOTAL SEM BDI						R\$ 11,57
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 3,91
TOTAL COM BDI						R\$ 15,48

6.13	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"				UND.:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR	TOTAL
SEDOP	E00294	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,15	R\$ 16,25	R\$ 2,44
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,38	R\$ 6,11
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO						R\$ 10,15
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAIS(Horista: 86,90%; Mensalisa: 47,89%)						R\$ 8,55
TOTAL SEM BDI						R\$ 18,70
BDI (Material: 33,80% ; Mão de Obra: 33,80% ; Equipamento: 33,80%)						R\$ 6,32
TOTAL COM BDI						R\$ 25,02

6.14	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação				UND.:	M
-------------	--	--	--	--	--------------	----------