

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO / PA
Objeto:	REFORMA ESTRUTURA ELÉTRICA ESCOLA OLAVO BILAC	BASE DE DADOS:	SINAPI JANEIRO/2021 - DESONERADA
Local:	AV. CASTELO BRANCO, S/N, MÃE DO RIO-PA		SEDOP MARÇO/2021
BDI	32,90%	REGISTRO PROF.:	CREA-PA 151660072-0
RESP. TÉCNICO:	RENAN MIRANDA		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

1.1	10004	Placa da obra em chapa galvanizada			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00281	Pernambuco 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\$ 12,70	R\$ 1,27
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 245,00	R\$ 41,65
SEDOP	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0680	R\$ 107,45	R\$ 7,09
SEDOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	R\$ 137,99	R\$ 4,55
SEDOP	D00034	Chapa de fogo no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,90	R\$ 44,95
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,74	R\$ 56,22
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,91	R\$ 178,35
SEDOP	280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,08	R\$ 90,48
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 448,56</b>

3.1	GPU-01	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00075	Transformador de 75KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1	R\$ 16.053,92	R\$ 16.053,92
SEDOP	E00114	Pára-raios de distribuição (polímero) 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 2AVG	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\$ 50,39	R\$ 100,66
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\$ 0,66	R\$ 2,64
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\$ 31,78	R\$ 158,90
SEDOP	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2	R\$ 69,30	R\$ 138,60
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 secundária 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
SEDOP	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 423,82	R\$ 423,82
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 bimetalico (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\$ 41,40	R\$ 82,80
SEDOP	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1	R\$ 283,55	R\$ 283,55
SEDOP	E00182	Arruela quadrada galv. de 16x38cm	UN	14	R\$ 0,71	R\$ 9,94
SEDOP	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2	R\$ 26,77	R\$ 53,54
SEDOP	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	70	R\$ 40,46	R\$ 2.832,20
SEDOP	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25	R\$ 14,86	R\$ 371,50
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=2,20l=D.50h=2,0m)	UN	1	R\$ 2.533,27	R\$ 2.533,27
SEDOP	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl. base concr.ciclópico)	UN	1	R\$ 1.807,05	R\$ 1.807,05
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104	R\$ 15,33	R\$ 1.594,32
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104	R\$ 19,05	R\$ 1.981,20
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
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 34.976,01</b>

3.2	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00624	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m	un	1	R\$ 647,83	R\$ 647,83
SEDOP	M00007	Caminhão c/ munck	hp	1	R\$ 410,00	R\$ 410,00
SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m3	0,16	R\$ 90,08	R\$ 14,41
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m3	0,125	R\$ 45,24	R\$ 5,66
SEDOP	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traço 1:8	m3	0,125	R\$ 494,00	R\$ 61,75
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2	R\$ 15,14	R\$ 30,28
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 2,00000000 18,90	H	2	R\$ 18,90	R\$ 37,80
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 1.207,73</b>

3.3	171033	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00626	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	un	1	R\$ 927,68	R\$ 927,68



SEDOP	M00007	Caminhão c/ munck	hp	1	R\$	410,00	R\$	410,00
SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m3	0,16	R\$	90,08	R\$	14,41
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m3	0,125	R\$	45,24	R\$	5,66
SEDOP	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	h	0,125	R\$	494,00	R\$	61,75
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2	R\$	15,14	R\$	30,28
SEDOP	280003	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	18,90	R\$	37,80
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>1.487,89</b>

<b>3.4</b>	<b>CPU-02</b>	<b>cabo de aluminio nu sem alma de aço, bitola 4 AWG</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,0854	R\$	22,32	R\$	1,91
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	un	0,19	R\$	15,30	R\$	2,91
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	0,19	R\$	19,05	R\$	3,62
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>8,44</b>

<b>4.1</b>	<b>230262</b>	<b>Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4" M 3,00000000 4,59	M	3	R\$	4,59	R\$	13,77
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	m	12	R\$	3,53	R\$	42,36
SEDOP	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	1	R\$	44,00	R\$	44,00
SEDOP	E00036	Arruela de 3/4"	un	4	R\$	0,52	R\$	2,08
SEDOP	E00004	Bucha de 3/4"	un	4	R\$	0,74	R\$	2,96
SEDOP	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	un	1	R\$	20,46	R\$	20,46
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	9	R\$	15,36	R\$	138,24
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	R\$	19,05	R\$	171,45
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>435,32</b>

<b>4.2</b>	<b>170751</b>	<b>Passagem de cabos 70 mm2 - 1KV</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00378	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	m	1,02	R\$	81,92	R\$	63,16
SEDOP	E00020	Fita isolante	un	0,1	R\$	1,26	R\$	0,13
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	un	0,19	R\$	15,30	R\$	2,91
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	0,19	R\$	19,05	R\$	3,62
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>69,82</b>

<b>4.3</b>	<b>170749</b>	<b>Passagem de cabos 35 mm2 - 1KV</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00376	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	M	1,02	R\$	49,46	R\$	50,45
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,1	R\$	1,26	R\$	0,13
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,17	R\$	15,30	R\$	2,60
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	19,05	R\$	3,24
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>56,42</b>

<b>4.4</b>	<b>170748</b>	<b>Passagem de cabos 25 m2 - 1KV</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00375	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	m	1,02	R\$	36,59	R\$	37,32
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,1	R\$	1,26	R\$	0,13
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,16	R\$	15,30	R\$	2,45
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	19,05	R\$	3,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>42,95</b>

<b>4.5</b>	<b>170744</b>	<b>Passagem de cabos 4 mm2 - 1KV</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00020	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	m	1,02	R\$	4,13	R\$	4,21
SEDOP	E00371	Fita isolante	M	0,05	R\$	1,26	R\$	0,06
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,12	R\$	15,30	R\$	1,84
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$	19,05	R\$	2,29
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>8,40</b>

<b>4.6</b>	<b>170743</b>	<b>cabo de cobre 2,5 mm2 - 1KV</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SEDOP	E00020	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	m	1,02	R\$	2,90	R\$	2,96
SEDOP	E00370	Fita isolante	M	0,05	R\$	1,26	R\$	0,06
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,11	R\$	15,30	R\$	1,68
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	19,05	R\$	2,10
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>6,80</b>

<b>5.1</b>	<b>97590</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SINAPI	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Und.	1,0000	R\$	39,09	R\$	39,09
SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Und.	1,0000	R\$	11,38	R\$	11,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$	14,99	R\$	3,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$	19,04	R\$	10,20
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>64,01</b>

<b>5.2</b>	<b>97591</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020</b>					<b>UND.:</b>	
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>		
SINAPI	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Und.	2,0000	R\$	11,38	R\$	22,76
SINAPI	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Und.	1,0000	R\$	45,26	R\$	45,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	R\$	14,99	R\$	4,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	R\$	19,04	R\$	13,18
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$</b>	<b>86,52</b>

<b>5.3</b>	<b>170978</b>	<b>Luminária c/ lâmp de emergência</b>					<b>UND.:</b>	
------------	---------------	--	--	--	--	--	--------------	--

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	Und.	1,0000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5000	R\$ 15,30	R\$ 7,65
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 58,70</b>

5.4		CPU-03	Revisão de ponto de luz	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8	R\$ 0,51	R\$ 0,41
SEDOP	E00020	Fita isolante	M	0,4	R\$ 1,26	R\$ 0,50
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8	R\$ 0,61	R\$ 0,49
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	2	R\$ 15,30	R\$ 30,60
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,05	R\$ 38,10
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 70,10</b>

6.1		170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1	R\$ 8,00	R\$ 8,00
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,29	R\$ 15,30	R\$ 4,44
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,05	R\$ 5,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 17,96</b>

6.2		170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1	R\$ 13,91	R\$ 13,91
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,37	R\$ 15,30	R\$ 5,66
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 19,05	R\$ 7,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 26,62</b>

6.3		170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UN	1	R\$ 16,38	R\$ 16,38
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,53	R\$ 15,30	R\$ 8,11
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,05	R\$ 10,10
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 34,59</b>

6.4		171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00559	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	1	R\$ 62,14	R\$ 62,14
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,6	R\$ 15,30	R\$ 9,18
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,05	R\$ 22,86
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 94,18</b>

6.5		170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	UN	1	R\$ 7,64	R\$ 7,64
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,13	R\$ 15,30	R\$ 1,99
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 19,05	R\$ 4,95
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 14,58</b>

6.6		170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00455	Centro de distribuição p/ 20 disj. c/ barramento	UN	1	R\$ 367,16	R\$ 367,16
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	2	R\$ 15,30	R\$ 30,60
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,05	R\$ 76,20
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 473,96</b>

6.7		170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	Und.	1,0000	R\$ 317,43	R\$ 317,43
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	2	R\$ 15,30	R\$ 30,60
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 19,05	R\$ 76,20
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 424,23</b>

6.8		170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	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	0,6	R\$ 15,30	R\$ 9,18
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 19,05	R\$ 11,43
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 64,61</b>

6.9		CPU-04	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 423,82	R\$ 423,82
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,5	R\$ 15,30	R\$ 7,65
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,05	R\$ 19,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 460,52</b>

6.10		170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00085	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Und.	1,0000	R\$ 58,94	R\$ 58,94
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,9	R\$ 15,30	R\$ 13,77
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 19,05	R\$ 17,15
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 89,86</b>

6.11		170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00081	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Und.	1,0000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,6	R\$ 15,30	R\$ 9,18
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 19,05	R\$ 11,43
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 64,61</b>

6.12		171417	Caixa plástica octogonal	UND.:		
------	--	--------	--------------------------	-------	--	--

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\$ 15,30	R\$ 0,31
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,05	R\$ 0,76
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 6,22</b>

6.13	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Und.	1,0000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,37	R\$ 15,30	R\$ 5,66
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 19,05	R\$ 7,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 24,63</b>

6.14	CPU-05	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA	UN	1	R\$ 1,87	R\$ 1,87
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,03	R\$ 15,30	R\$ 0,46
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,05	R\$ 0,95
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 3,28</b>

6.15	171023	Curva 90° p/ elet. PVC 1/2" (IE)	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00307	Curva 90° p/elet. PVC 1/2" (IE)	UN	1	R\$ 3,30	R\$ 3,30
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,2	R\$ 15,30	R\$ 3,06
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,05	R\$ 7,62
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 13,98</b>

6.16	171077	Terminal de compressão em latão 70mm²	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00688	Terminal de compressão em latão 70mm²	UN	1	R\$ 6,14	R\$ 6,14
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,04	R\$ 15,30	R\$ 0,61
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,05	R\$ 1,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 8,27</b>


6.17	CPU-06	Conector perfurante 120mm²	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
PESQUIISA	mercado	conector perfurante 120mm²	UN	1	R\$ 27,95	R\$ 27,95
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,04	R\$ 15,30	R\$ 0,61
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,05	R\$ 1,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 30,08</b>

6.18	CPU-07	Parafuso com bucha 8 mm²	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
PESQUIISA	mercado	parafuso com bucha 8 mm²	UN	1	R\$ 0,50	R\$ 0,50
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,04	R\$ 15,30	R\$ 0,61
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,05	R\$ 1,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 2,63</b>

6.19	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M³	1,1100	R\$ 45,24	R\$ 50,22
SEDOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M³	0,0850	R\$ 2.838,10	R\$ 241,24
SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M²	3,0400	R\$ 83,31	R\$ 253,26
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	3,1300	R\$ 9,64	R\$ 30,17
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	3,1300	R\$ 39,26	R\$ 122,88
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M²	0,6400	R\$ 43,50	R\$ 27,84
SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M²	0,0610	R\$ 584,20	R\$ 35,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 761,25</b>

6.20	CPU-08	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Und.	1,0000	R\$ 27,01	R\$ 27,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	R\$ 14,99	R\$ 8,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	R\$ 19,04	R\$ 11,37
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 47,33</b>

6.21	171273	Cabo de cobre nú 50mm²	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00105	Cabo de cobre nú 50mm²	Dz	1,0200	R\$ 50,01	R\$ 51,01
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,14	R\$ 15,30	R\$ 2,14
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,05	R\$ 2,67
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 55,82</b>

  
**RENAN SOARES MIRANDA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE WAJÁ DO RIO  
 CPF 006.162.202-54