MEMÓRIAL DE CÁLCULO

FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL DOS IMÓVEIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ – MS

O quantitativo estimado foi elaborado com base na quantidade de prédios públicos do Município, abrangendo as unidades pertencentes às áreas de Educação, Saúde e Administração Pública, considerando também as necessidades recorrentes de manutenção e conservação dessas edificações.

Item

Itens 1.1 a 1.5

Abraçadeira TP D Cunha						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Polegada**	**Média adotada (Un)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	**1.1**	1/2	10	960	**1056**
Secretaria de Educação	33	**1.2**	3/4	20	1920	**2112**
Secretaria de Saúde	35	**1.3**	1.1/4	20	1920	**2112**
Secretaria de Cidadania	14	**1.4**	2"	10	960	**1056**
Total de Prédios	**96**	**1.5**	2.1/2	8	768	**845**

1.6 Adaptador P/Condulete 3/4

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	2	un/prédio
Qtd total prevista:	192,00	un

1.7 Adaptador P/Condulete 1"

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	2	un/prédio
Qtd total prevista:	192,00	un

1.8 Boia eletrica 15A - potência máxima: 3/4 HP - 127V~ - 60 HZ / - 1.5HP - 220V~ - 60HZ - tamanho do cabo elétrico: 1.5 metros - grau de proteção: IP68 - temperatura: 0°C à 80°C - Liga a bomba quando há água e desliga na falta de água - liga a bomba com reservatório vazio e desliga com reservatório cheio

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Qtd total:	68	prédios
Média adotada:	2	un/prédio
Qtd total prevista:	136,00	un

1.35 Cabo PP 2 x 2,5 mm²

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	4	m/prédio
Qtd prevista em metros:	384,00	m
Conversão para rolo de (100 m):	4,00	rolos

1.20 Cabo cobre NU 16mm2

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios

Qtd total: 96 prédios

Média adotada: 1 m/prédio
Qtd total prevista: 96,00 m

Itens 1.9 a 1.12

Cabo Ficap ou Similar							
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Seção nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	1.9	Duplex	10 mm	20	1920	**2112,00**
Secretaria de Educação	33	1.10	Duplex	16 mm	20	1920	**2112,00**
Secretaria de Saúde	35	1.11	Duplex	25 mm	10	960	**1056,00**
Secretaria de Cidadania	14	1.12	Duplex	35 mm	10	960	**1056,00**
Total de Prédios	**96**	-					

Itens 1.13 a 1.15

Cabo Ficap ou Similar							
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Seção nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	1.13	Triplex	16 mm	30	2880	**3168**
Secretaria de Educação	33	1.14	Triplex	25 mm	15	1440	**1584**
Secretaria de Saúde	35	1.15	Triplex	35 mm	10	960	**1056**
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-					

Itens 1.16 a 1.19

Cabo Ficap ou Similar							
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Seção nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	1.16	Quadruplex	10 mm	10	960	**1056**
Secretaria de Educação	33	1.17	Quadruplex	16 mm	30	2880	**3168**
Secretaria de Saúde	35	1.18	Quadruplex	25 mm	30	2880	**3168**
Secretaria de Cidadania	14	1.19	Quadruplex	35 mm	20	1920	**2112**
Total de Prédios	**96**	-					

1.21 ***Cabo Flex 1KV 16 mm***

Prédios Administração: 14 prédios
Secretaria de Educação: 33 prédios
Secretaria de Saúde: 35 prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social: 14 prédios
Qtd total: 96 prédios

Média adotada: 10 m/prédio
Qtd total prevista: 960,00 m

1.22 ***Cabo Flex 1KV 25 mm***

Prédios Administração: 14 prédios
Secretaria de Educação: 33 prédios
Secretaria de Saúde: 35 prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social: 14 prédios
Qtd total: 96 prédios

Média adotada: 2,5 m/prédio
Qtd total prevista: 240,00 m

Itens 1.23 a 1.34

Cabo PP								
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Seção**	**Tensão nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**	**Conversão para rolo**
Prédios Administração	14	1.23	2x1.0mm2	500v	10	960	**1056**	11
Secretaria de Educação	33	1.24	4x16mm2	750v	2,5	240	**264**	3
Secretaria de Saúde	35	1.25	5x1.5mm2	1kv	5	480	**528**	6
Secretaria de Cidadania	14	1.26	2x1.5mm2	1kv	30	2880	**3168**	32
-	-	1.27	2x2.5mm2	1kv	20	1920	**2112**	22
-	-	1.28	2x4mm2	1kv	7	672	**739**	8
-	-	1.29	2x6mm2	1kv	20	1920	**2112**	22
-	-	1.30	2x10mm2	1kv	8	768	**845**	9
-	-	1.31	3x1.5mm2	1kv	10	960	**1056**	11
-	-	1.32	3x10mm2	1kv	30	2880	**3168**	32
-	-	1.33	4x6mm	1kv	7	672	**739**	8
-	-	1.34	4x10mm	1kv	7	672	**739**	8
Total de Prédios	**96**	-						

1.36 ***Cabo Rigido 16mm 1kv azul***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	9	m/prédio
Qtd total prevista:	864,00	m

1.37 ***Cabo Rigido 16mm 1kv preto***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	10	m/prédio
Qtd total prevista:	960,00	m

Itens 1.38 a 1.42

Cabo Solda						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Seção**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	**1.38**	16mm2	6	576	**634**
Secretaria de Educação	33	**1.39**	25mm2	5	480	**528**
Secretaria de Saúde	35	**1.40**	35mm2	4	384	**422**
Secretaria de Cidadania	14	**1.41**	50mm2	4	384	**422**
-	-	**1.42**	70mm2	3	288	**317**
Total de Prédios	**96**	-				

1.44 ***Caixa de luz 4x2 branca***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	9	un/prédio
Qtd total prevista:	864,00	un

1.43 ***Caixa de luz 2x4 amarela***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédio
Qtd total prevista:	576,00	un

1.45 ***Caixa externa sistema X***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	3	un/prédio
Qtd total prevista:	288,00	un

1.46 ***Canaleta 20x10 adesiva 2000mm preta***

Organização de circuitos e passagem de cabos:

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios

Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédio
Qtd total prevista:	576,00	un

1.47 ***Catraca reversivel 1/2x10" - 45 dentes - suporte plástico - tamanho: 10"***

Frentes de serviço:	14	equipes
Qtd estimada:	3	un/equipe
Qtd total prevista:	42	un

1.50 ***Conduite PVC 3/4"***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédio
Qtd total prevista:	576,00	un

1.49 ***Conduite PVC 1"***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédio
Qtd total prevista:	576,00	un

1.48 ***Conduite PVC 2.1/2"***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	5	un/prédio
Qtd total prevista:	480,00	un

Itens 1.51 a 1.55

Conduite Zincado							
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Diâmetro nominal**	**Tipo de conduite**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Secretaria de Educação	33	**1.51**	1/2	leve	2	136	**150**
Secretaria de Saúde	35	**1.52**	3/4	leve	3	204	**224**
-	-	**1.53**	1	leve	2	136	**150**
-	-	**1.54**	2	leve	2	136	**150**
-	-	**1.55**	1.1/4	médio	1	68	**75**
Total de Prédios	**68**	-					

1.56 ***Condulete ¾ sem tampa***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	3	un/prédios
Qtd total prevista:	288	un

1.57 ***Condulete 1.1/4 sem tampa***

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Qtd total:	68	prédios

Média adotada: 1 un/prédios
Qtd total prevista: 68 un

Itens 1.58 a 1.60

Conector dentado						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Seção nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 10%**
Prédios Administração	14	**1.58**	10/95mm	3	288	**317**
Secretaria de Educação	33	**1.59**	10/150mm	3	288	**317**
Secretaria de Saúde	35	**1.60**	25/150mm	2	192	**211**
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-				

1.61 ***Conector reforçado para haste de aterramento 5/8", em bronze***

Prédios Administração: 14 prédios
Secretaria de Educação: 33 prédios
Secretaria de Saúde: 35 prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social: 14 prédios
Qtd total: 96 prédios

Média adotada: 2 un/prédios
Qtd total prevista: 192 un

Itens 1.62 a 1.64

Conector split bolt lat. Cabo						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Bitola**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 15%**
Prédios Administração	14	**1.62**	25mm	1	96	**110**
Secretaria de Educação	33	**1.63**	35mm	1	96	**110**
Secretaria de Saúde	35	**1.64**	50mm	1	96	**110**
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-				

Itens 1.65 a 1.68

Contactor CWB						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tensão de comando**	**Corrente nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.65**	12-11	220v 50-60HZ	1	96
Secretaria de Educação	33	**1.66**	18-11	220v 50-60HZ	1	96
Secretaria de Saúde	35	**1.67**	25-11	220v 50-60HZ	1	96
Secretaria de Cidadania	14	**1.68**	32-11	220v 50-60HZ	1	96
Total de Prédios	**96**	-				

Itens 1.69 a 1.71

Contactor CWM						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tensão de comando**	**Corrente nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.69**	105-40CV	220v 50-60HZ	1	33
-	-	**1.70**	50-00-25CV	220v 50-60HZ	2	66
-	-	**1.71**	95-30CV	220v 50-60HZ	1	33
Total de Prédios	**33**					

Itens 1.72 a 1.74

Cordao paralelo flex branco						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Seção nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**	**Média para percas 15%**
Prédios Administração	14	**1.72**	2x1.5mm²	20	1920	**2208**
Secretaria de Educação	33	**1.73**	2x2.5mm²	20	1920	**2208**
Secretaria de Saúde	35	**1.74**	2x4.0mm²	8	768	**883**
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-				

1.75 ***Curva P/Conduite 1"x90° cinza***

Prédios Administração: 14 prédios
Secretaria de Educação: 33 prédios
Secretaria de Saúde: 35 prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social: 14 prédios
Qtd total: 96 prédios

Média adotada: 6 un/prédios
Qtd total prevista: 576 un

1.76 ***Curva P/Conduite 3/4"x90° cinza***

Prédios Administração: 14 prédios
Secretaria de Educação: 33 prédios

Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	4	un/prédios
Qtd total prevista:	384	un

1.77 Curva P/Conduite 3/4"x90º

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédios
Qtd total prevista:	576	un

1.78 Curva P/Conduite 1"x90º

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	3	un/prédios
Qtd total prevista:	288	un

1.79 Curva zincada 1.1/4"x90º

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	96	un

Itens 1.80 a 1.86

Disjuntor Din (Soprano ou similar)						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Número de polos**	**Corrente nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.80**	Bipolar	20A	2	164
Secretaria de Saúde	35	**1.81**	Bipolar	40A	2	164
Secretaria de Cidadania	14	**1.82**	Bipolar	50A	2	164
-	-	**1.83**	Tripolar	40A	2	164
-	-	**1.84**	Tripolar	50A	2	164
-	-	**1.85**	Tripolar	70A	2	164
-	-	**1.86**	Tripolar	90A	2	164
Total de Prédios	**82**	-				

Itens 1.87 a 1.93

Disjuntor Nema (Soprano ou similar)						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Número de polos**	**Corrente nominal**	**Média adotada (m)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.87**	Monopolar	90A	2	164
Secretaria de Saúde	35	**1.88**	Bipolar	20A	2	164
Secretaria de Cidadania	14	**1.89**	Bipolar	40A	2	164
-	-	**1.90**	Bipolar	50A	2	164
-	-	**1.91**	Tripolar	40A	2	164
-	-	**1.92**	Tripolar	50A	2	164
-	-	**1.93**	Tripolar	100A	1	82
Total de Prédios	**82**	-				

1.94 Filtro de linha c/fusivel 5 tomadas preto

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios

Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	96	un

1.95 ***Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 16.00 mm2 - Cor Verde***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios

Média adotada:	5	m/prédios
Qtd total prevista:	480	m
Conversão para rolo de (100 m):	5,00	rolos

1.96 ***Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 16.00 mm2 - Cor Vermelho***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios

Média adotada:	5	m/prédios
Qtd total prevista:	480	m
Conversão para rolo de (100 m):	5,00	rolos

Itens 1.97 a 1.101

Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 1.5 mm; requisito: isolado; dados complementares: flexivel.						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Cores**	**Média adotada por prédios (m)**	**Qtd prevista (m)**	**Conversão para Rolo**
Prédios Administração	14	**1.97**	Azul	115	11040	111
Secretaria de Educação	33	**1.98**	Branco	115	11040	111
Secretaria de Saúde	35	**1.99**	Preto	115	11040	111
Secretaria de Cidadania	14	**1.100**	Verde	115	11040	111
Total de Prédios	**96**	**1.101**	Vermelho	115	11040	111

Itens 1.102 a 1.106

Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 10 mm; requisito: isolado; dados complementares: flexivel.						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Cores**	**Média adotada por prédios (m)**	**Qtd prevista (m)**	**Conversão para Rolo**
Prédios Administração	14	**1.102**	Azul	75	7200	72
Secretaria de Educação	33	**1.103**	Branco	75	7200	72
Secretaria de Saúde	35	**1.104**	Preto	75	7200	72
Secretaria de Cidadania	14	**1.105**	Verde	75	7200	72
Total de Prédios	**96**	**1.106**	Vermelho	75	7200	72

Itens 1.107 a 1.111

Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 2.5 mm; requisito: isolado; dados complementares: flexivel.						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Cores**	**Média adotada por prédios (m)**	**Qtd prevista (m)**	**Conversão para Rolo**
Prédios Administração	14	**1.107**	Azul	55	5280	53
Secretaria de Educação	33	**1.108**	Branco	55	5280	53
Secretaria de Saúde	35	**1.109**	Preto	55	5280	53
Secretaria de Cidadania	14	**1.110**	Verde	50	4800	48
Total de Prédios	**96**	**1.111**	Vermelho	55	5280	53

Itens 1.112 a 1.116

Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 4.0 mm; requisito: isolado; dados complementares: flexivel.						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Cores**	**Média adotada por prédios (m)**	**Qtd prevista (m)**	**Conversão para Rolo**
Prédios Administração	14	**1.112**	Azul	55	5280	53
Secretaria de Educação	33	**1.113**	Branco	55	5280	53
Secretaria de Saúde	35	**1.114**	Preto	55	5280	53
Secretaria de Cidadania	14	**1.115**	Verde	55	5280	53
Total de Prédios	**96**	**1.116**	Vermelho	55	5280	53

Itens 1.117 a 1.121

Fio - tipo: elétrico; material: cobre; tensão: 750 volts; medida: 6.0 mm; requisito: isolado; dados complementares: flexivel.						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Cores**	**Média adotada por prédios (m)**	**Qtd prevista (m)**	**Conversão para Rolo**
Prédios Administração	14	**1.117**	Azul	55	5280	53
Secretaria de Educação	33	**1.118**	Branco	55	5280	53

Secretaria de Saúde	35	**1.119**	Preto	55	5280	53
Secretaria de Cidadania	14	**1.120**	Verde	55	5280	53
Total de Prédios	**96**	**1.121**	Vermelho	55	5280	53

1.122 ***Fita auto fusao 2 metros***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	2	m/prédio ou necessidade
Qtd total prevista:	192	m
Conversão para rolo de (50 m):	4,00	rolos

1.123 ***Fita isolante 3 metros 19x18m***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	4	m/prédio ou necessidade
Qtd total prevista:	384	m
Conversão para rolo de (50 m):	8,00	rolos

1.124 ***Fita isolante 5 metros azul***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	3	m/prédio ou necessidade
Qtd total prevista:	288	m
Conversão para rolo de (50 m):	6,00	rolos

1.125 ***Fita multiuso autoadesiva veda-tudo 20 cm x 10 m***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Qtd total:	47	prédios
Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	47	un

1.126 ***Fusivel cartucho 60A***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	96	un

1.127 ***Fusivel NH T-02 250A***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	96	un

1.128 ***Fusivel NH T-03 500A***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	1	un/prédios
Qtd total prevista:	96	un

1.129 ***Haste copperweld 2.00 mts 10mm***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	192	un

Itens 1.130 a 1.136

Interruptor						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Corrente nominal**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.135**	1SP+Tom Padrão	10A	1	82
Secretaria de Saúde	35	**1.136**	1 Seção simples	10A	3	246
Secretaria de Cidadania	14	**1.130**	2SS+Tom 2P+T Pc	20A	1	82
-	-	**1.131**	1SS+Tom 2P+T Pc	10A	1	82
-	-	**1.132**	SS+TOM 2P+T Pc	20A	1	82
-	-	**1.133**	S+Tom Dup 2P+T	10A	1	82
-	-	**1.134**	2SS+Tom 2P+T Pc	20A	1	82
Total de Prédios	**82**	-				

Itens 1.137 a 1.142

Lampada Led						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Potência**	**Tensão**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.137**	10 W	Bivolt	9	864
Secretaria de Educação	33	**1.138**	12 W	Bivolt	8	768
Secretaria de Saúde	35	**1.139**	15 W	Bivolt	8	768
Secretaria de Cidadania	14	**1.140**	24 W	220V	2	192
-	-	**1.141**	30 W	Bivolt	9	864
-	-	**1.142**	50 W	Bivolt	10	960
Total de Prédios	**96**	-				

1.143 ***Led reator P/spots/plafon 08-24w***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	192	un

Itens 1.144 a 1.152

Lampada Led						
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Potência**	**Tensão**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.144**	30 W	Bivolt	2	192
Secretaria de Educação	33	**1.145**	50 W	Bivolt 6500 K	1	96
Secretaria de Saúde	35	**1.146**	100 W	Bivolt 5500 K	1	96
Secretaria de Cidadania	14	**1.147**	150 W	Bivolt 5500 K	1	96
-	-	**1.148**	200 W	Bivolt 6500 K	1	96
-	-	**1.149**	200 W	Bivolt 6500 K	2	192
-	-	**1.150**	300 W	Bivolt 5500 K	1	96
-	-	**1.151**	400 W	Bivolt 5500 K	1	96
-	-	**1.152**	500 W	Bivolt 5500 K	1	96
Total de Prédios	**96**	-				

1.153 ***Led Spot embutido 36W branco (40x40cm) 6500k***

Prédios Administração:	14	prédios

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	6	un/prédios
Qtd total prevista:	576	un

1.154 ***Led Spot embutido/sob. 24W (30x30cm) 6000k***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	8	un/prédios
Qtd total prevista:	768	un

Itens 1.155 a 1.159

Luva PVC					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Polegada**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.155**	3/4	7	672
Secretaria de Educação	33	**1.157**	1 1/2	4	384
Secretaria de Saúde	35	**1.158**	1 1/4	4	384
Secretaria de Cidadania	14	**1.156**	1	7	672
-	-	**1.159**	2	4	384
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.160 a 1.162

Luva unidut reto					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Polegada**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.160**	3/4	2	192
Secretaria de Educação	33	**1.161**	1"	1	96
Secretaria de Saúde	35	**1.162**	1 1/4	2	192
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.163 a 1.166

Luva zincada					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Polegada**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.163**	3/4	1	96
Secretaria de Educação	33	**1.164**	1'	1	96
Secretaria de Saúde	35	**1.165**	1 1/4	1	96
Secretaria de Cidadania	14	**1.166**	2'	1	96
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.167 a 1.172

Mangueira corrugada flexível - rolo 100 metros				
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Diâmetro Nominal**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.167**	3/4"	29
Secretaria de Educação	33	**1.168**	1'	14
Secretaria de Saúde	35	**1.169**	3/4"	29
Secretaria de Cidadania	14	**1.170**	1'	22
-	-	**1.171**	1.1/2	18
-	-	**1.172**	1.1/4	18
Total de Prédios	**96**	-		

1.174 ***Parafuso p/bucha 6mm 3.5x40***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Média adotada:	20	un/prédios
Qtd total prevista:	1920	un

Itens 1.175 a 1.178

Placa para condulete					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.176**	- 03 postos/03 módu	6	576

Secretaria de Educação	33	**1.175**	- 02 postos/02 módu	6	576
Secretaria de Saúde	35	**1.178**	/4" - 03 postos/03 r	9	864
Secretaria de Cidadania	14	**1.177**	/4" - 02 postos/02 r	6	576
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.179 a 1.181

Plugue para Tomada Industrial azul					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.179**	T 16A - 200-250V	2	164
Secretaria de Saúde	35	**1.180**	T 32A - 200-250V	2	164
Secretaria de Cidadania	14	**1.181**	T 32A - 200-250V	2	164
Total de Prédios	**82**	-			

Itens 1.182 a 1.184

Presilha plastica					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.182**	150x3.6mm	32	3072
Secretaria de Educação	33	**1.183**	250x3.6mm	20	1920
Secretaria de Saúde	35	**1.184**	400x7.2mm	20	1920
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-			

1.185 ***Spray desengripante lubrificante WD 40 300ml 200g***

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	82	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	164	un

1.186 ***Spray espuma expansiva 500ml***

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	82	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	164	un

Itens 1.187 a 1.189

Tampão para condulete					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.187**	PVC branco 3/4"	14	1344
Secretaria de Educação	33	**1.188**	3/4"	16	1536
Secretaria de Saúde	35	**1.189**	1"	9	864
Secretaria de Cidadania	14	-	-	-	-
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.190 a 1.195

Terminal a compressão					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Bitola**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Prédios Administração	14	**1.190**	16mm	6	576
Secretaria de Educação	33	**1.191**	25mm	6	576
Secretaria de Saúde	35	**1.192**	35mm	5	480
Secretaria de Cidadania	14	**1.193**	50mm	5	480
-	-	**1.194**	70mm	5	480
-	-	**1.195**	120mm	4	384
Total de Prédios	**96**	-			

Itens 1.196 a 1.198

Terminal latao sapatilha					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Bitola**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Cidadania	14	**1.196**	35mm	2	94
Secretaria de Educação	33	**1.197**	70mm	2	94
-	-	**1.198**	95mm	2	94
Total de Prédios	**47**	-			

1.199 ***Terminal pino 4-6mm² amarelo***

Secretaria de Educação:	33	prédios

Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	82	prédios
Média adotada:	25	un/prédios
Qtd total prevista:	2050	un

Itens 1.200 a 1.205

Tomada					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Tipo**	**Média adotada (un)**	**Qtd prevista**
Secretaria de Cidadania	14	**1.200**	P+T PADR 10A B	3	246
Secretaria de Educação	33	**1.201**	P+T PADR 20A B	3	246
Secretaria de Saúde	35	**1.202**	PLA 2P+T PADR	2	164
-	-	**1.203**	PLA 2P+T PADR	2	164
-	-	**1.204**	PLA 2P+T PADR	1	82
-	-	**1.205**	PLA 2P+T PADR	1	82
Total de Prédios	**82**	-			

1.206 ***Tomada Ind. Movel 3P+T 32A azul 9Hrs***

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	82	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	164	un

1.207 ***Tomada Ind. Sobrepor 3P+T 32A azul 9Hrs***

Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	82	prédios
Média adotada:	2	un/prédios
Qtd total prevista:	164	un

Itens 1.208 a 1.214

Transformador bivolt reversível					
Prédios Municipais	**Un**	**Itens**	**Potência**	**Estimado para atendimento (10%) das un.**	**Qtd prevista**
Secretaria de Educação	33	**1.213**	500Va	0,10	8
Secretaria de Saúde	35	**1.208**	1010Va	0,10	8
Secretaria de Cidadania	14	**1.209**	1500Va	0,10	8
-	-	**1.210**	2000Va	0,10	8
-	-	**1.211**	3000Va	0,10	8
-	-	**1.212**	5000Va	0,10	8
-	-	**1.214**	7000Va	0,10	8
Total de Prédios	**82**	-			

1.173 ***Nobreak line-interactive 1.800 VA - entrada bivolt / saída selecionável***

Prédios Administração:	14	prédios
Secretaria de Educação:	33	prédios
Secretaria de Saúde:	35	prédios
Secretaria de Cidadania e Inclusão Social:	14	prédios
Qtd total:	96	prédios
Percentual estimado para atendimento (35%):	0,35	%
Qtd total prevista:	34	un

PRÉDIOS PÚBLICOS	
Prédios ADM	
Setor:	
Item	
1	Arquivo Central
2	Cemiterio Cristo Rei
3	Centro de Atendimento ao Contribuinte - CAC
4	CIAT / Casa do Trabalhador
5	Secretaria de Segurança Pública / Guarda Civil Municipal
6	AGETRAN - Agência Municipal de Transporte e Trânsito
7	Barracão Manuntenção
8	Sec. de Obras e Urbanismo
9	Procuradoria Geral / Previporã
10	Paço Municipal
11	Secretaria de Habitação / T.I e Manuntenção
12	Ponto de Taxi - Jardim Ipanema
13	Centro de Convenções / Sec. de cidadania e Inclusão Social
14	Procon Novo
Prédios Educação	
Setor:	
Item	
1	CEINF – Profª. Joana Ferreira Franco Barrios
2	CEINF Anselmo Soares de França
3	CEINF Conrado Canteiro
4	CEINF Eugenia Gonzalez da Silva
5	CEINF Eurora Ramos
6	CEINF Laureana Palermo Fernandes
7	CEINF Mário Ocaris
8	CEINF profª Maria Aparecida de Almeida Dorneles
9	CEINF Profª Carolina Nachreiner Pelush
10	CEINF. Elpidio Peluffo
11	Escola Municipal Zaira Portela
12	Escola Municipal Capiberibe Saldanha
13	Escola Municipal Dora Landolfi
14	Escola MUnicipal Ignês Andreazza
15	Escola Municipal Isac Borges Capilé
16	Escola Municipal Jardim Ivone
17	Escola Municipal João Carlos Pinheiro Marques
18	Escola Municipal Rural Juvenal Fróes
19	Escola Municipal Lidio Lima
20	Escola Municipal Lions Clube
21	Escola Municipal Manoel Martins
22	Escola Municipal Marcondes Fernandes
23	Escola Municipal Marly Rojas
24	Escola Municipal Orlando Mendes Gonçalves
25	Escola Municipal Prefeito Adê Marques
26	Escola Municipal Rural Nova Conquista
27	Escola Municipal São João
28	Escola Polo Municipal Rural Osvaldo de Almeida Mattos

29	Escola Municipal Cooporã
30	Escola Polo Municipal Rural Graça de Deus
31	Central de Matriculas
32	Depósito da SEME
33	Secretaria Municipal de Educação
Prédios Saúde	
Setor:	
Item	
1	CAPS1
2	CAPS2
3	Centro regional de Especialidades João Kayatt
4	CIS - Centro Integrado de Saude
5	E.S.F Pedro Monteiro
6	E.S.F Audelina de Campos - Cabeceira do Apa
7	E.S.F Carlos Augusto Pissini
8	E.S.F ENF Elisa Medina Barreto
9	E.S.F Lar Geraldo Garcia
10	E.S.F José Alberto Ferreira Neves
11	E.S.F José Alberto Vieira Boch
12	E.S.F Neusa Maria Pereira
13	E.S.F Dr. José Issa
14	E.S.F Leonor Coelho Batista
15	E.S.F Nelson Machado Dias
16	E.S.F José Bataglin - Sanga Puitâ
17	E.S.F Anderson Luiz Monteiro Godoy
18	E.S.F Dra. Nislaine Colman Benites
19	SAE
20	E.S.F. Zeneida Terra Siqueira
21	Estebelecimento Penal Feminino
22	Estebelecimento Penal Masculino
23	Hospital Regional
24	E.S.F Rosangela Pereira da Silva - Itamarati
25	E.S.F Dr. Rodrigo Lima Vilhanueva
26	E.S.F. Dr Nery Alves Azambuja / AMA
27	SAMU
28	Consultório na Rua
29	UVZ - Unidade de Vigilância de Zoonoses
30	Academia da Saúde
31	Academia de Saúde - Horto
32	Fármacia Central
33	Vigilancia em Saúde
34	Hemonucleo Regional
35	Secretaria Municipal de Saúde
Prédios Cidadania e Inclusão Social	
Setor:	
Item	
1	Serviço de Acolhimento Institucional
2	CRAS Eduardo Gaúna
3	CRAS Copha Fronteira
4	CRAS Salgado Filho

5	CRAS Marambaia
6	SCFV Sanga Puitã
7	SCFV - Salgado Filho
8	Conselho Tutelar
9	Conviver
10	CREAS
11	Bancenar
12	Centro POP
13	Casa dos Conselhos
14	ILPI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

PONTA PORÃ

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS - AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL

Critério: mediana dos preços válidos das cotações diretas. Quando houver menos de 3 referências, utilizar média provisória e justificar/validar pela área técnica.

Resp. pelo cotação

Engª Civil Sheron Tainara Medina de Oliveira

	Fornecedor 1	Fornecedor 2	Fornecedor 3	Fornecedor 4
Nome	G.A.P. Soluções em Comércio Ltda	Terentin Comércio Ltda	Elétrica Ponta Porã Ltda	Eletro Magnética Ltda
Contato	(67) 98458-5656	(67) 99923-2640	(67) 3431-5738	(67) 3431-6055

Local: PONTA PORÃ - MS

Data: agosto, 2026

ITEM	Produto/Serviço	Und.	Qtde.	Referência SINAPI	Cotação 1 G.A.P.	Cotação 2 Terentin	Cotação 3 Elétrica Ponta Porã	Cotação 4 Eletro Magnética	Qtde. preços válidos	Mediana	1 Quartil	3 Quartil	Valor adotado	Valor adotado estimado
1	ABRACADEIRA TP D CUNHA 1/2	UN	1056	3,19	2,67	4,90	2,50	2,27	5,00	2,67	2,50	3,19	**2,67**	**2.819,52**
2	ABRACADEIRA TP D CUNHA 3/4	UN	2112	3,48	3,00	4,60	2,80	2,55	5,00	3,00	2,80	3,48	**3,00**	**6.336,00**
3	ABRACADEIRA TP D CUNHA 1.1/4	UN	2112	6,05	5,44	5,95	5,30	4,62	5,00	5,44	5,30	5,95	**5,44**	**11.489,28**
4	ABRACADEIRA TP D CUNHA 2"	UN	1056	6,97	5,31	7,25	6,44	4,51	5,00	6,44	5,31	6,97	**6,44**	**6.800,64**
5	ABRACADEIRA TP D CUNHA 2.1/2	UN	845	8,71	5,83	8,35	7,70	4,95	5,00	7,70	5,83	8,35	**7,70**	**6.506,50**
6	ADAPTADOR P/CONDULETE 3/4	UN	192	-	4,23	4,95	3,95	3,60	4,00	4,09	3,86	4,41	**4,09**	**785,28**
7	ADAPTADOR P/CONDULETE 1"	UN	192	-	6,48	8,30	5,35	5,50	4,00	5,99	5,46	6,94	**5,99**	**1.150,08**
8	Boia eletrica 15A - potência máxima: 3/4 HP - 127V~ - 60 HZ / - 1.5HP - 220V~ ...	UN	136	-	71,28	73,50	58,80	60,50	4,00	65,89	60,08	71,84	**65,89**	**8.961,04**
9	CABO 2-DUPLEX 10MM	METRO	2112	-	5,70	7,25	4,51	4,84	4,00	5,27	4,76	6,09	**5,27**	**11.130,24**
10	CABO 2-DUPLEX 16MM	METRO	2112	-	9,78	8,95	6,44	8,31	4,00	8,63	7,84	9,16	**8,63**	**18.226,56**
11	CABO 2-DUPLEX 25MM	METRO	1056	-	12,83	18,90	11,20	10,89	4,00	12,02	11,12	14,35	**12,02**	**12.693,12**
12	CABO 2-DUPLEX 35MM	METRO	1056	-	16,33	25,15	16,30	13,86	4,00	16,32	15,69	18,54	**16,32**	**17.233,92**
13	CABO 3-TRIPLEX 16 MM	METRO	3168	-	13,22	13,15	10,25	11,22	4,00	12,19	10,98	13,17	**12,19**	**38.617,92**
14	CABO 3-TRIPLEX 25MM	METRO	1584	-	25,15	27,95	18,30	21,35	4,00	23,25	20,59	25,85	**23,25**	**36.828,00**
15	CABO 3-TRIPLEX 35MM	METRO	1056	-	28,51	34,60	24,19	24,20	4,00	26,36	24,20	30,03	**26,36**	**27.836,16**
16	CABO 4-QUADRUPLEX 10MM	METRO	1056	-	12,70	21,00	9,54	10,78	4,00	11,74	10,47	14,78	**11,74**	**12.397,44**
17	CABO 4-QUADRUPLEX 16MM	METRO	3168	-	16,72	24,70	15,78	14,19	4,00	16,25	15,38	18,72	**16,25**	**51.480,00**
18	CABO 4-QUADRUPLEX 25MM	METRO	3168	-	29,55	31,50	22,88	25,08	4,00	27,32	24,53	30,04	**27,32**	**86.549,76**
19	CABO 4-QUADRUPLEX 35MM 1KV	METRO	2112	-	38,88	57,90	36,55	33,00	4,00	37,72	35,66	43,64	**37,72**	**79.664,64**
20	CABO COBRE NU 16MM2	METRO	96	22,86	33,56	36,25	21,10	28,48	5,00	28,48	22,86	33,56	**28,48**	**2.734,08**
21	CABO FLEX 1KV 16.0MM	METRO	960	20,06	31,10	21,00	26,02	26,40	5,00	26,02	21,00	26,40	**26,02**	**24.979,20**
22	CABO FLEX 1KV 25.0MM	METRO	240	31,11	45,67	31,00	36,20	38,76	5,00	36,20	31,11	38,76	**36,20**	**8.688,00**
23	CABO PP 2X 1.0MM2 500V	ROLO	11	-	518,40	639,90	438,00	440,00	4,00	479,20	439,50	548,78	**479,20**	**5.271,20**
24	CABO PP 4X16.0 MM2 750V	ROLO	3	-	10.108,80	5.527,90	10.175,00	8.580,00	4,00	9.344,40	7.816,98	10.125,35	**9.344,40**	**28.033,20**
25	CABO PP 5X1.5MM2	ROLO	6	-	2.668,46	1.180,00	1.463,00	2.264,90	4,00	1.863,95	1.392,25	2.365,79	**1.863,95**	**11.183,70**
26	CABO PP 1KV 2X 1.5MM	ROLO	32	-	747,79	682,50	587,00	634,70	4,00	658,60	622,78	698,82	**658,60**	**21.075,20**
27	CABO PP 1KV 2X 2.5 MM2 1KV	ROLO	22	-	1.165,10	1.039,50	820,00	988,90	4,00	1.014,20	946,68	1.070,90	**1.014,20**	**22.312,40**
28	CABO PP 1KV 2X 4.0 MM2 1KV	ROLO	8	-	1.621,30	1.699,50	1.488,00	1.376,10	4,00	1.554,65	1.460,03	1.640,85	**1.554,65**	**12.437,20**
29	CABO PP 1KV 2X 6.0 MM2 1KV	ROLO	22	-	2.203,20	3.569,90	2.185,00	1.870,00	4,00	2.194,10	2.106,25	2.544,88	**2.194,10**	**48.270,20**
30	CABO PP 1KV 2X10.0 MM2 1KV	ROLO	9	-	4.536,00	4.906,90	3.590,00	3.850,00	4,00	4.193,00	3.785,00	4.628,73	**4.193,00**	**37.737,00**
31	CABO PP 1KV 3X 1.5MM2 1KV	ROLO	11	-	997,92	1.154,90	882,00	847,00	4,00	939,96	873,25	1.037,17	**939,96**	**10.339,56**
32	CABO PP 1KV 3X10.0MM2 1KV	ROLO	32	-	5.181,84	4.749,00	5.460,00	4.398,00	4,00	4.965,42	4.661,25	5.251,38	**4.965,42**	**158.893,44**
33	CABO PP 1KV 4X 6.0MM 1KV	ROLO	8	-	4.406,40	3.306,50	4.760,00	3.740,00	4,00	4.073,20	3.631,63	4.494,80	**4.073,20**	**32.585,60**

34	CABO PP 1KV 4X10MM 1KV PP	ROLO	8	-	8.424,00	6.268,50	7.199,00	7.150,00	4,00	7.174,50	6.929,63	7.505,25	**7.174,50**	**57.396,00**
35	CABO PP 2 x 2,5 mm²	ROLO	4	-	1.166,40	1.079,90	-	990,00	3,00	1.079,90	1.034,95	1.123,15	**1.079,90**	**4.319,60**
36	CABO RIGIDO 16.0MM1KV AZUL	METRO	864	20,48	31,11	23,95	25,85	26,41	5,00	25,85	23,95	26,41	**25,85**	**22.334,40**
37	CABO RIGIDO 16.0MM1KV PRETO	METRO	960	20,48	31,11	23,95	25,85	26,41	5,00	25,85	23,95	26,41	**25,85**	**24.816,00**
38	CABO SOLDA 16MM2	METRO	634	-	27,22	26,95	26,02	23,10	4,00	26,49	25,29	27,02	**26,49**	**16.794,66**
39	CABO SOLDA 25MM2	METRO	528	-	42,77	49,65	36,20	36,30	4,00	39,54	36,28	44,49	**39,54**	**20.877,12**
40	CABO SOLDA 35MM2	METRO	422	-	64,41	46,70	55,30	54,67	4,00	54,99	52,68	57,58	**54,99**	**23.205,78**
41	CABO SOLDA 50MM2	METRO	422	-	82,94	66,65	77,35	70,40	4,00	73,88	69,46	78,75	**73,88**	**31.177,36**
42	CABO SOLDA 70MM2	METRO	317	-	127,48	83,50	110,25	108,21	4,00	109,23	102,03	114,56	**109,23**	**34.625,91**
43	CAIXA DE LUZ 2X4 AMARELA	UN	576	-	2,59	4,00	2,15	2,20	4,00	2,40	2,19	2,94	**2,40**	**1.382,40**
44	CAIXA DE LUZ 4X2 BRANCO	UN	864	-	7,78	4,95	6,80	6,60	4,00	6,70	6,19	7,05	**6,70**	**5.788,80**
45	CAIXA EXTERNA SIST.X	UN	288	-	12,96	7,90	14,65	11,00	4,00	11,98	10,23	13,38	**11,98**	**3.450,24**
46	CANALETA 20X10 ADESIVA 2000MM PRETA	UN	576	-	11,23	8,90	10,80	9,54	4,00	10,17	9,38	10,91	**10,17**	**5.857,92**
47	CATRACA REVERSIVEL 1/2X10" - 45 DENTES - SUPORTE PLÁSTICO - TAMANHO: 10"	UN	42	-	166,54	108,50	93,50	141,35	4,00	124,93	104,75	147,65	**124,93**	**5.247,06**
48	CONDUITE PVC 2.1/2"	UN	480	45,28	111,46	38,90	55,90	94,60	5,00	55,90	45,28	94,60	**55,90**	**26.832,00**
49	CONDUITE PVC 1"	UN	576	11,23	23,98	31,50	15,50	20,35	5,00	20,35	15,50	23,98	**20,35**	**11.721,60**
50	CONDUITE PVC 3/4"	UN	576	8,56	16,20	22,95	11,00	13,75	5,00	13,75	11,00	16,20	**13,75**	**7.920,00**
51	CONDUITE ZINCADO LEVE 1/2	UN	150	-	33,70	13,50	17,50	28,60	4,00	23,05	16,50	29,88	**23,05**	**3.457,50**
52	CONDUITE ZINCADO LEVE 3/4	UN	224	-	42,77	36,70	22,20	36,30	4,00	36,50	32,78	38,22	**36,50**	**8.176,00**
53	CONDUITE ZINCADO LEVE 1	UN	150	-	50,54	56,90	27,50	42,90	4,00	46,72	39,05	52,13	**46,72**	**7.008,00**
54	CONDUITE ZINCADO LEVE 2	UN	150	-	171,07	62,90	88,55	145,20	4,00	116,88	82,14	151,67	**116,88**	**17.532,00**
55	CONDUITE ZINCADO MEDIO 1.1/4	UN	75	-	99,79	52,50	56,70	84,70	4,00	70,70	55,65	88,47	**70,70**	**5.302,50**
56	CONDULETE 3/4 S/TAMPA	UN	288	-	14,64	12,50	12,90	12,43	4,00	12,70	12,48	13,34	**12,70**	**3.657,60**
57	CONDULETE 1.1/4 S/TAMPA	UN	68	-	24,11	18,90	46,42	20,46	4,00	22,29	20,07	29,69	**22,29**	**1.515,72**
58	CONECTOR DENTADO 10/ 95MM CDP70	UN	317	-	13,88	14,25	11,40	11,78	4,00	12,83	11,69	13,97	**12,83**	**4.067,11**
59	CONECTOR DENTADO 10/150MM CDP150-35	UN	317	-	28,51	20,50	21,50	24,20	4,00	22,85	21,25	25,28	**22,85**	**7.243,45**
60	CONECTOR DENTADO 25/150MM CDP120-120	UN	211	-	59,62	47,00	31,80	50,60	4,00	48,80	43,20	52,86	**48,80**	**10.296,80**
61	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", EMBRONZE	UN	192	-	11,02	8,35	8,50	9,35	4,00	8,93	8,46	9,77	**8,93**	**1.714,56**
62	CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 25.MM	UN	110	8,55	18,14	17,75	13,26	15,40	5,00	15,40	13,26	17,75	**15,40**	**1.694,00**
63	CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 35.MM	UN	110	10,69	20,13	18,85	14,88	17,08	5,00	17,08	14,88	18,85	**17,08**	**1.878,80**
64	CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 50.MM	UN	110	14,99	22,94	39,80	22,50	19,47	5,00	22,50	19,47	22,94	**22,50**	**2.475,00**
65	CONTACTOR CWB 12-11 220V 50-60HZ	UN	96	-	181,44	229,85	145,00	154,00	4,00	167,72	151,75	193,54	**167,72**	**16.101,12**
66	CONTACTOR CWB 18-11 220V 50-60HZ	UN	96	-	233,28	265,50	167,00	198,00	4,00	215,64	190,25	241,34	**215,64**	**20.701,44**
67	CONTACTOR CWB 25-11 220V 50-60HZ	UN	96	-	265,68	332,75	209,85	225,50	4,00	245,59	221,59	282,45	**245,59**	**23.576,64**
68	CONTACTOR CWB 32-11 220V 50-60HZ	UN	96	-	375,84	367,50	278,90	319,00	4,00	343,25	308,98	369,59	**343,25**	**32.952,00**
69	CONTACTOR CWM105-40CV 220V	UN	33	-	1.814,40	1.435,35	2.385,60	1.540,00	4,00	1.677,20	1.513,84	1.957,20	**1.677,20**	**55.347,60**
70	CONTACTOR CWM-50-00-25CV-220V-60HZ	UN	66	-	907,20	441,00	832,50	770,00	4,00	801,25	687,75	851,18	**801,25**	**52.882,50**
71	CONTACTOR CWM-95-30CV-220V 50/60HZ	UN	33	-	1.634,04	551,50	1.375,50	1.387,10	4,00	1.381,30	1.169,50	1.448,84	**1.381,30**	**45.582,90**
72	CORDAO PARAL FLEX 2X1.5 BRANCO	METRO	2208	4,23	5,70	6,15	4,76	4,84	5,00	4,84	4,76	5,70	**4,84**	**10.686,72**
73	CORDAO PARAL FLEX 2X2.5 BRANCO	METRO	2208	6,86	8,10	8,30	7,40	6,88	5,00	7,40	6,88	8,10	**7,40**	**16.339,20**
74	CORDAO PARAL FLEX 2X4.0 BRANCO	METRO	883	11,21	12,66	13,15	11,65	10,75	5,00	11,65	11,21	12,66	**11,65**	**10.286,95**
75	CURVA P/CONDUITE 1X90 CINZA	UN	576	-	29,81	9,95	13,30	25,30	4,00	19,30	12,46	26,43	**19,30**	**11.116,80**

76	CURVA P/CONDUITE 3/4X90 CINZA	UN	384	-	22,03	8,30	7,35	18,70	4,00	13,50	8,06	19,53	**13,50**	**5.184,00**
77	CURVA PVC 3/4 X 90	UN	576	2,00	4,15	8,95	2,85	3,52	5,00	3,52	2,85	4,15	**3,52**	**2.027,52**
78	CURVA PVC 1 X 90	UN	288	3,04	4,99	11,95	3,96	4,24	5,00	4,24	3,96	4,99	**4,24**	**1.221,12**
79	CURVA ZINCADA 1.1/4X 90	UN	96	11,67	22,80	13,95	16,90	19,35	5,00	16,90	13,95	19,35	**16,90**	**1.622,40**
80	DISJ. DIN 2-B20A	UN	164	-	46,66	44,70	37,00	39,60	4,00	42,15	38,95	45,19	**42,15**	**6.912,60**
81	DISJ. DIN 2-B40A	UN	164	52,29	55,68	115,40	39,50	47,27	5,00	52,29	47,27	55,68	**52,29**	**8.575,56**
82	DISJ. DIN 2-B50A	UN	164	52,29	55,68	117,60	39,50	47,27	5,00	52,29	47,27	55,68	**52,29**	**8.575,56**
83	DISJ. DIN 3-B 40A	UN	164	65,07	88,13	122,75	66,00	74,80	5,00	74,80	66,00	88,13	**74,80**	**12.267,20**
84	DISJ. DIN 3-B 50A	UN	164	65,07	88,13	125,90	66,00	74,80	5,00	74,80	66,00	88,13	**74,80**	**12.267,20**
85	DISJ. DIN 3-B 70A	UN	164	-	95,90	183,70	107,50	81,40	4,00	101,70	92,28	126,55	**101,70**	**16.678,80**
86	DISJ. DIN 3-B 90A	UN	164	-	256,61	451,00	192,00	217,80	4,00	237,21	211,35	305,21	**237,21**	**38.902,44**
87	DISJ. NEMA 1X 90	UN	164	-	63,17	57,75	48,50	53,61	4,00	55,68	52,33	59,11	**55,68**	**9.131,52**
88	DISJ. NEMA 2X 20	UN	164	-	103,92	92,90	101,60	88,20	4,00	97,25	91,73	102,18	**97,25**	**15.949,00**
89	DISJ. NEMA 2X 40	UN	164	64,58	124,42	119,95	109,50	105,60	5,00	109,50	105,60	119,95	**109,50**	**17.958,00**
90	DISJ. NEMA 2X 50	UN	164	64,58	124,42	125,90	109,50	105,60	5,00	109,50	105,60	124,42	**109,50**	**17.958,00**
91	DISJ. NEMA 3X 40	UN	164	80,55	157,42	162,75	135,43	133,62	5,00	135,43	133,62	157,42	**135,43**	**22.210,52**
92	DISJ. NEMA 3X 50	UN	164	80,55	157,42	282,95	132,45	133,62	5,00	133,62	132,45	157,42	**133,62**	**21.913,68**
93	DISJ. NEMA 3X100 GD	UN	82	-	303,67	308,90	170,62	257,75	4,00	280,71	235,97	304,98	**280,71**	**23.018,22**
94	FILTRO DE LINHA C/FUSIVEL 5 TOMADAS	UN	96	-	54,43	57,90	52,00	46,20	4,00	53,22	50,55	55,30	**53,22**	**5.109,12**
95	FIO FLEX 16.0MM2 VERDE	ROLO	5	1.888,00	2.878,20	2.047,50	2.602,00	2.443,10	5,00	2.443,10	2.047,50	2.602,00	**2.443,10**	**12.215,50**
96	FIO FLEX 16.0MM2 VERM	ROLO	5	1.888,00	2.878,20	2.047,50	2.602,00	2.443,10	5,00	2.443,10	2.047,50	2.602,00	**2.443,10**	**12.215,50**
97	FIO FLEXIVEL 1.5MM AZUL	ROLO	111	183,00	257,90	256,90	203,00	218,90	5,00	218,90	203,00	256,90	**218,90**	**24.297,90**
98	FIO FLEXIVEL 1.5MM BRANCO	ROLO	111	183,00	257,90	256,90	203,00	218,90	5,00	218,90	203,00	256,90	**218,90**	**24.297,90**
99	FIO FLEXIVEL 1.5MM PRETO	ROLO	111	183,00	257,90	256,90	203,00	218,90	5,00	218,90	203,00	256,90	**218,90**	**24.297,90**
100	FIO FLEXIVEL 1.5MM VERDE	ROLO	111	183,00	257,90	256,90	203,00	218,90	5,00	218,90	203,00	256,90	**218,90**	**24.297,90**
101	FIO FLEXIVEL 1.5MM VERMELHO	ROLO	111	183,00	257,90	256,90	203,00	218,90	5,00	218,90	203,00	256,90	**218,90**	**24.297,90**
102	FIO FLEXIVEL 10MM AZUL	ROLO	72	1.321,00	1.652,40	1.835,90	1.432,00	1.402,50	5,00	1.432,00	1.402,50	1.652,40	**1.432,00**	**103.104,00**
103	FIO FLEXIVEL 10MM BRANCO	ROLO	72	1.321,00	1.652,40	1.835,90	1.432,00	1.402,50	5,00	1.432,00	1.402,50	1.652,40	**1.432,00**	**103.104,00**
104	FIO FLEXIVEL 10MM PRETO	ROLO	72	1.321,00	1.652,40	1.835,90	1.432,00	1.402,50	5,00	1.432,00	1.402,50	1.652,40	**1.432,00**	**103.104,00**
105	FIO FLEXIVEL 10MM VERDE	ROLO	72	1.321,00	1.652,40	1.835,90	1.432,00	1.402,50	5,00	1.432,00	1.402,50	1.652,40	**1.432,00**	**103.104,00**
106	FIO FLEXIVEL 10MM VERMELHO	ROLO	72	1.321,00	1.652,40	1.835,90	1.432,00	1.402,50	5,00	1.432,00	1.402,50	1.652,40	**1.432,00**	**103.104,00**
107	FIO FLEXIVEL 2.5MM AZUL	ROLO	53	290,00	416,02	408,90	327,00	353,10	5,00	353,10	327,00	408,90	**353,10**	**18.714,30**
108	FIO FLEXIVEL 2.5MM BRANCO	ROLO	53	290,00	416,02	408,90	327,00	353,10	5,00	353,10	327,00	408,90	**353,10**	**18.714,30**
109	FIO FLEXIVEL 2.5MM PRETO	ROLO	53	290,00	416,02	408,90	327,00	353,10	5,00	353,10	327,00	408,90	**353,10**	**18.714,30**
110	FIO FLEXIVEL 2.5MM VERDE	ROLO	48	290,00	416,02	408,90	327,00	353,10	5,00	353,10	327,00	408,90	**353,10**	**16.948,80**
111	FIO FLEXIVEL 2.5MM VERMELHO	ROLO	53	290,00	416,02	408,90	327,00	353,10	5,00	353,10	327,00	408,90	**353,10**	**18.714,30**
112	FIO FLEXIVEL 4.0MM AZUL	ROLO	53	481,00	685,58	692,90	558,00	581,90	5,00	581,90	558,00	685,58	**581,90**	**30.840,70**
113	FIO FLEXIVEL 4.0MM BRANCO	ROLO	53	481,00	685,58	692,90	558,00	581,90	5,00	581,90	558,00	685,58	**581,90**	**30.840,70**
114	FIO FLEXIVEL 4.0MM PRETO	ROLO	53	481,00	685,58	692,90	558,00	581,90	5,00	581,90	558,00	685,58	**581,90**	**30.840,70**
115	FIO FLEXIVEL 4.0MM VERDE	ROLO	53	481,00	685,58	692,90	558,00	581,90	5,00	581,90	558,00	685,58	**581,90**	**30.840,70**
116	FIO FLEXIVEL 4.0MM VERMELHO	ROLO	53	481,00	685,58	692,90	558,00	581,90	5,00	581,90	558,00	685,58	**581,90**	**30.840,70**
117	FIO FLEXIVEL 6.0MM AZUL	ROLO	53	691,00	1.026,43	1.035,90	822,00	871,20	5,00	871,20	822,00	1.026,43	**871,20**	**46.173,60**
118	FIO FLEXIVEL 6.0MM BRANCO	ROLO	53	691,00	1.026,43	1.035,90	822,00	871,20	5,00	871,20	822,00	1.026,43	**871,20**	**46.173,60**

119	FIO FLEXIVEL 6.0MM PRETO	ROLO	53	691,00	1.026,43	1.035,90	822,00	871,20	5,00	871,20	822,00	1.026,43	**871,20**	**46.173,60**
120	FIO FLEXIVEL 6.0MM VERDE	ROLO	53	691,00	1.026,43	1.035,90	822,00	871,20	5,00	871,20	822,00	1.026,43	**871,20**	**46.173,60**
121	FIO FLEXIVEL 6.0MM VERMELHO	ROLO	53	691,00	1.026,43	1.035,90	822,00	871,20	5,00	871,20	822,00	1.026,43	**871,20**	**46.173,60**
122	FITA AUTO FUSAO 2MTS	ROLO	4	-	15,55	44,90	16,50	13,20	4,00	16,03	14,96	23,60	**16,03**	**64,12**
123	FITA ISOLANTE 3M 19X18M	ROLO	8	-	14,00	12,90	12,00	11,88	4,00	12,45	11,97	13,18	**12,45**	**99,60**
124	FITA ISOLANTE 5MTS AZUL	ROLO	6	6,44	4,73	5,95	5,00	4,02	5,00	5,00	4,73	5,95	**5,00**	**30,00**
125	FITA MULTIUSO AUTOADESIVA VEDA-TUDO 20 cm x 10 m	UN	47	-	151,63	114,90	12,30	128,70	4,00	121,80	89,25	134,43	**121,80**	**5.724,60**
126	FUSIVEL CARTUCHO 60A	UN	96	-	5,77	28,70	25,60	4,90	4,00	15,69	5,55	26,38	**15,69**	**1.506,24**
127	FUSIVEL NH T-02 250A	UN	96	-	124,16	187,95	86,37	105,38	4,00	114,77	100,63	140,11	**114,77**	**11.017,92**
128	FUSIVEL NH T-03 500A	UN	96	-	272,29	396,90	535,00	231,11	4,00	334,60	262,00	431,43	**334,60**	**32.121,60**
129	HASTE COPPERWELD 2.00 MTS 10MM	UN	192	-	42,77	35,70	24,50	36,30	4,00	36,00	32,90	37,92	**36,00**	**6.912,00**
130	INTERRUPTOR 2SS+TOM 2P+T PAD 20A	UN	82	-	45,06	36,70	36,55	38,25	4,00	37,48	36,66	39,95	**37,48**	**3.073,36**
131	INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 10A	UN	82	-	20,46	33,50	26,93	17,36	4,00	23,70	19,69	28,57	**23,70**	**1.943,40**
132	INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 20A	UN	82	-	29,94	34,95	27,80	25,41	4,00	28,87	27,20	31,19	**28,87**	**2.367,34**
133	INTERRUPTOR + 1SS+TOM DUP 2P+TPAD 10A	UN	82	-	41,07	38,75	32,50	34,86	4,00	36,81	34,27	39,33	**36,81**	**3.018,42**
134	INTERRUPTOR + 2SS+TOM 2P+TPAD 20A	UN	82	-	40,62	39,50	36,55	34,47	4,00	38,03	36,03	39,78	**38,03**	**3.118,46**
135	INTERRUPTOR 1SP+TOM PADR 10A	UN	82	-	40,96	31,50	26,93	34,77	4,00	33,14	30,36	36,32	**33,14**	**2.717,48**
136	INTERRUPTOR 1SS	UN	246	-	18,66	12,95	12,66	15,84	4,00	14,40	12,88	16,55	**14,40**	**3.542,40**
137	LED LAMPADA BULBO 10W BIV BRANCO	UN	864	4,90	13,41	8,40	3,99	11,39	5,00	8,40	4,90	11,39	**8,40**	**7.257,60**
138	LED LAMPADA BULBO 12W BIV 6500K	UN	768	-	7,13	11,50	5,00	6,05	4,00	6,59	5,79	8,22	**6,59**	**5.061,12**
139	LED LAMPADA BULBO 15W BIV 6500K	UN	768	-	7,13	15,70	6,80	6,05	4,00	6,97	6,61	9,27	**6,97**	**5.352,96**
140	LED LAMPADA BULBO 24W 220V BRANCO	UN	192	-	41,47	52,50	10,50	35,20	4,00	38,34	29,03	44,23	**38,34**	**7.361,28**
141	LED LAMPADA BULBO 30W BIV 6500K	UN	864	-	18,13	25,95	16,50	15,39	4,00	17,32	16,22	20,09	**17,32**	**14.964,48**
142	LED LAMPADA BULBO 50W BIV 6500K	UN	960	-	36,29	36,70	28,50	30,80	4,00	33,55	30,23	36,39	**33,55**	**32.208,00**
143	LED REATOR P/SPOTS/PLAFON 08-24W	UN	192	-	27,22	30,40	16,50	23,10	4,00	25,16	21,45	28,02	**25,16**	**4.830,72**
144	LED REFLETOR 30W PT BIV VERDE	UN	192	25,60	63,50	123,90	44,50	53,90	5,00	53,90	44,50	63,50	**53,90**	**10.348,80**
145	LED REFLETOR 50W PT BIV 6500K	UN	96	28,74	41,04	51,90	31,50	34,84	5,00	34,84	31,50	41,04	**34,84**	**3.344,64**
146	LED REFLETOR 100W PT BIV 5500K	UN	96	-	56,29	67,95	47,50	47,77	4,00	52,03	47,70	59,21	**52,03**	**4.994,88**
147	LED REFLETOR 150W PT BIV 5500K	UN	96	-	103,68	188,90	75,50	88,00	4,00	95,84	84,88	124,99	**95,84**	**9.200,64**
148	LED REFLETOR 200W PT 6500K	UN	96	-	116,64	208,90	93,50	99,00	4,00	107,82	97,63	139,71	**107,82**	**10.350,72**
149	LED REFLETOR 200W PT 6500K	UN	192	-	116,64	209,90	93,50	99,00	4,00	107,82	97,63	139,96	**107,82**	**20.701,44**
150	LED REFLETOR 300W PT BIV 5500K	UN	96	-	187,92	330,65	138,50	159,50	4,00	173,71	154,25	223,60	**173,71**	**16.676,16**
151	LED REFLETOR 400W PT BIV 5500K	UN	96	-	220,32	416,90	186,50	187,00	4,00	203,66	186,88	269,47	**203,66**	**19.551,36**
152	LED REFLETOR 500W PT BIV 5500K	UN	96	-	375,84	629,90	246,00	319,00	4,00	347,42	300,75	439,36	**347,42**	**33.352,32**
153	LED SPOT EMB. 36W BRANCO (40X40CM) 6500K	UN	576	-	174,96	293,90	135,50	148,50	4,00	161,73	145,25	204,70	**161,73**	**93.156,48**
154	LED SPOT EMB/SOB. 24W QUAD. 300X300 6000K	UN	768	-	95,45	52,50	38,50	81,02	4,00	66,76	49,00	84,63	**66,76**	**51.271,68**
155	LUVA PVC 3/4	UN	672	0,87	1,30	2,70	0,90	1,10	5,00	1,10	0,90	1,30	**1,10**	**739,20**
156	LUVA PVC 1	UN	672	1,21	2,20	5,75	1,45	1,87	5,00	1,87	1,45	2,20	**1,87**	**1.256,64**
157	LUVA PVC 1 1/2	UN	384	2,59	3,43	7,90	2,85	2,92	5,00	2,92	2,85	3,43	**2,92**	**1.121,28**
158	LUVA PVC 1 1/4	UN	384	1,88	3,89	6,60	2,35	3,30	5,00	3,30	2,35	3,89	**3,30**	**1.267,20**
159	LUVA PVC 2	UN	384	3,75	5,18	10,50	3,80	4,40	5,00	4,40	3,80	5,18	**4,40**	**1.689,60**
160	LUVA UNIDUT RETO 3/4"	UN	192	-	9,07	4,95	4,95	7,70	4,00	6,33	4,95	8,04	**6,33**	**1.215,36**
161	LUVA UNIDUT RETO 1"	UN	96	-	7,84	4,15	5,85	6,66	4,00	6,26	5,43	6,96	**6,26**	**600,96**

162	LUVA UNIDUT RETO 1.1/4"	UN	192	-	14,26	4,70	15,20	12,10	4,00	13,18	10,25	14,50	13,18	2.530,56
163	LUVA ZINCADA 3/4"	UN	96	9,26	2,98	15,70	2,95	2,53	5,00	2,98	2,95	9,26	2,98	286,08
164	LUVA ZINCADA 1'	UN	96	15,06	4,54	17,50	3,80	3,85	5,00	4,54	3,85	15,06	4,54	435,84
165	LUVA ZINCADA 1 1/4	UN	96	21,05	7,57	20,90	6,00	6,42	5,00	7,57	6,42	20,90	7,57	726,72
166	LUVA ZINCADA 2'	UN	96		13,78	23,60	9,80	11,69	4,00	12,74	11,22	16,24	12,74	1.223,04
167	MANGUEIRA CORRUG.20MM	ROLO	29	130,00	112,75	86,95	75,00	95,70	5,00	95,70	86,95	112,75	95,70	2.775,30
168	MANGUEIRA CORRUG.25MM	ROLO	14	140,50	136,08	102,90	90,00	115,50	5,00	115,50	102,90	136,08	115,50	1.617,00
169	MANGUEIRA CORRUG.PRETA 3/4"	ROLO	29	-	119,23	122,85	80,00	101,20	4,00	110,22	95,90	120,14	110,22	3.196,38
170	MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1."	ROLO	22	-	194,40	303,45	105,00	165,00	4,00	179,70	150,00	221,66	179,70	3.953,40
171	MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/2	ROLO	18	-	285,12	329,90	245,00	242,00	4,00	265,06	244,25	296,32	265,06	4.771,08
172	MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/4	ROLO	18	-	206,71	313,95	155,00	175,45	4,00	191,08	170,34	233,52	191,08	3.439,44
173	NOBREAK LINE-INTERACTIVE 1.800 VA - ENTRADA BIVOLT / SAÍDA SELECIONÁVEL	UN	34	-	1.620,00	1.938,90	1.576,00	2.871,00	4,00	1.779,45	1.609,00	2.171,93	1.779,45	60.501,30
174	PARAFUSO P/ BUCHA 6MM3.5X40	UN	1920	-	0,58	0,40	0,30	0,50	4,00	0,45	0,38	0,52	0,45	864,00
175	PLACA PARA CONDULETE 1", 02 POSTOS/02 MÓDULOS	UN	576	2,41	7,78	10,40	7,30	6,60	5,00	7,30	6,60	7,78	7,30	4.204,80
176	PLACA PARA CONDULETE 1", 03 POSTOS/03 MÓDULOS	UN	576	-	12,31	13,95	8,80	10,45	4,00	11,38	10,04	12,72	11,38	6.554,88
177	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", 02 POSTOS/02 MÓDULOS	UN	576	-	7,85	12,00	4,50	6,67	4,00	7,26	6,13	8,89	7,26	4.181,76
178	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", 03 POSTOS/03 MÓDULOS	UN	864	-	11,52	15,65	6,27	9,78	4,00	10,65	8,90	12,55	10,65	9.201,60
179	PLUG IND.MOVEL 2P+T 16A AZUL 6HRS	UN	164	-	43,41	59,95	18,80	36,84	4,00	40,13	32,33	47,55	40,13	6.581,32
180	PLUG IND.MOVEL 2P+T 32A AZUL 6HR	UN	164	-	48,60	56,60	30,50	41,25	4,00	44,93	38,56	50,60	44,93	7.368,52
181	PLUG IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS	UN	164	-	54,43	71,30	46,50	46,20	4,00	50,47	46,43	58,65	50,47	8.277,08
182	PRESILHA PLASTICA 150X3.6MM	UN	3072	-	0,19	0,30	0,15	0,17	4,00	0,18	0,17	0,22	0,18	552,96
183	PRESILHA PLASTICA 250X3.6MM	UN	1920	-	0,37	1,00	0,25	0,31	4,00	0,34	0,30	0,53	0,34	652,80
184	PRESILHA PLASTICA 400X7.2MM	UN	1920	-	1,17	1,25	0,55	0,99	4,00	1,08	0,88	1,19	1,08	2.073,60
185	SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE WD 40 300ML 200G	UN	164	-	76,46	54,50	52,50	64,90	4,00	59,70	54,00	67,79	59,70	9.790,80
186	SPRAY ESPUMA EXPANSIVA 500ML	UN	164	29,95	28,51	44,50	23,87	24,20	5,00	28,51	24,20	29,95	28,51	4.675,64
187	TAMPÃO CONDULETE PVC BRANCO	UN	1344	-	2,48	0,50	1,36	2,11	4,00	1,74	1,15	2,20	1,74	2.338,56
188	TAMPÃO P/CONDULETE 3/4"	UN	1536	-	0,45	0,65	0,92	0,39	4,00	0,55	0,44	0,72	0,55	844,80
189	TAMPÃO P/CONDULETE 1"	UN	864	-	0,65	0,80	1,15	0,55	4,00	0,73	0,63	0,89	0,73	630,72
190	TERMINAL A COMPRESSÃO 16MM	UN	576	2,09	2,40	4,70	2,45	2,04	5,00	2,40	2,09	2,45	2,40	1.382,40
191	TERMINAL A COMPRESSÃO 25MM	UN	576	2,89	3,63	5,20	3,60	3,08	5,00	3,60	3,08	3,63	3,60	2.073,60
192	TERMINAL A COMPRESSÃO 35MM	UN	480	3,26	4,54	5,45	4,95	3,85	5,00	4,54	3,85	4,95	4,54	2.179,20
193	TERMINAL A COMPRESSÃO 50MM	UN	480	5,66	5,18	6,80	7,85	4,40	5,00	5,66	5,18	6,80	5,66	2.716,80
194	TERMINAL A COMPRESSÃO 70MM	UN	480	7,05	10,11	10,40	11,26	8,58	5,00	10,11	8,58	10,40	10,11	4.852,80
195	TERMINAL A COMPRESSÃO 120MM	UN	384	12,21	23,98	12,00	23,50	20,35	5,00	20,35	12,21	23,50	20,35	7.814,40
196	TERMINAL LATAO SAPATILHA 35 MM	UN	94	7,29	18,13	20,90	9,35	15,39	5,00	15,39	9,35	18,13	15,39	1.446,66
197	TERMINAL LATAO SAPATILHA 70 MM	UN	94	1.032,00	25,34	37,70	17,22	21,51	5,00	25,34	21,51	37,70	25,34	2.381,96
198	TERMINAL LATAO SAPATILHA 95 MM	UN	94	18,17	24,38	44,95	20,42	20,39	5,00	20,42	20,39	24,38	20,42	1.919,48
199	TERMINAL PINO 4-6MM2 AMARELO	UN	2050	-	0,69	2,60	0,75	0,58	4,00	0,72	0,66	1,21	0,72	1.476,00
200	TOMADA + 2P+T PADR 10A BRANCO	UN	246	14,09	12,77	18,80	15,12	10,84	5,00	14,09	12,77	15,12	14,09	3.466,14
201	TOMADA + 2P+T PADR 20A BRANCO	UN	246	13,54	13,68	20,90	16,93	11,62	5,00	13,68	13,54	16,93	13,68	3.365,28
202	TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 10A	UN	164	-	21,25	28,95	27,00	18,04	4,00	24,13	20,45	27,49	24,13	3.957,32
203	TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 20A	UN	164	-	32,93	31,40	29,20	27,95	4,00	30,30	28,89	31,78	30,30	4.969,20

204	**TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 10A**	**UN**	**82**	-	42,58	31,40	41,36	36,15	4,00	38,76	34,96	41,67	**38,76**	**3.178,32**
205	**TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 20A**	**UN**	**82**	-	46,02	44,60	44,93	39,06	4,00	44,77	43,22	45,20	**44,77**	**3.671,14**
206	**TOMADA IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS**	**UN**	**164**	-	67,39	71,25	53,65	57,20	4,00	62,30	56,31	68,36	**62,30**	**10.217,20**
207	**TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, 3P+T, 32 A, 200–250 V, azul, 9H**	**UN**	**164**	-	76,18	67,95	48,50	64,66	4,00	66,31	60,62	70,01	**66,31**	**10.874,84**
208	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 1.010 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	194,40	119,90	145,00	165,00	4,00	155,00	138,73	172,35	**155,00**	**1.240,00**
209	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 1.500 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	235,81	135,90	172,00	200,15	4,00	186,08	162,98	209,07	**186,08**	**1.488,64**
210	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 2.000 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	299,38	297,90	224,80	254,10	4,00	276,00	246,78	298,27	**276,00**	**2.208,00**
211	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 3.000 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	396,58	359,90	316,80	336,60	4,00	348,25	331,65	369,07	**348,25**	**2.786,00**
212	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 5.000 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	533,95	482,90	428,25	453,20	4,00	468,05	446,96	495,66	**468,05**	**3.744,40**
213	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSIVEL 500 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	116,64	92,90	128,30	99,00	4,00	107,82	97,48	119,56	**107,82**	**862,56**
214	**TRANSFORMADOR BIVOLT REVERSÍVEL 7.000 VA - 127/220 V E 220/127 V**	**UN**	**8**	-	777,60	515,90	580,96	660,00	4,00	620,48	564,70	689,40	**620,48**	**4.963,84**
										77.742,72	**70.585,76**	**86.869,70**	**77.742,94**	**3.601.804,92**

RESUMO DA PESQUISA E COMPOSIÇÃO DO PREÇO ESTIMADO	
Objeto	**Aquisição de material elétrico em geral**
Base legal	Lei nº 14.133/2021, art. 23: estimativa compatível com os valores praticados pelo mercado, mediante composição de referências válidas.
Critério estatístico	Mediana dos preços válidos das 5 cotações diretas por item; média provisória quando houver menos de 3 referências.
Total estimado	**R$ 3.601.804,92**
Itens com ao menos 1 preço	**214**
Itens com menos de 3 preços	0
1.	Foram considerados os orçamentos anexados: Comércio de Madeira Santos Ltda - ME, G.A.P. Soluções em Comércio Ltda, Terentin Comércio Ltda, Elétrica Ponta Porã e Eletro Magnética.
2	Os valores utilizados como referência foram obtidos a partir do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, mantido pela Caixa Econômica Federal em parceria com o IBGE, conforme determina o Decreto nº 7.983/2013.
3	No item 9 da Elétrica Ponta Porã não foi identificado valor unitário, permanecendo o campo em branco.

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL DOS IMÓVEIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ – MS

PONTA PORÃ

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	Aquisição de Material Elétrico em Geral para o Município.	100,00% 3.601.804,92	8,34% 300.150,41	8,34% 300.150,41	8,34% 300.150,41	8,34% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41	8,33% 300.150,41
Porcentagem			**8,34%**	**8,34%**	**8,34%**	**8,34%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**
Custo			**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**	**300.150,41**
Porcentagem Acumulado			**8,34%**	**16,68%**	**25,02%**	**33,36%**	**41,69%**	**50,02%**	**58,35%**	**66,68%**	**75,01%**	**83,34%**	**91,67%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**300.150,41**	**600.300,82**	**900.451,23**	**1.200.601,64**	**1.500.752,05**	**1.800.902,46**	**2.101.052,87**	**2.401.203,28**	**2.701.353,69**	**3.001.504,10**	**3.301.654,51**	**3.601.804,92**