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

## VOLUME ÚNICO – MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO.

**Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo**

AGOSTO / 2026

# SUMÁRIO

**1 – APRESENTAÇÃO ..... 3**

**2 – NECESSIDADES ..... 3**

2.1 – MAPEAMENTO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS ..... 4

**3 – SOLUÇÃO ..... 5**

**4 – MEMÓRIA DE CÁLCULO ..... 6**

**5 – MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS ..... 23**

**6 – ORÇAMENTOS ..... 38**

6.1 – G.A.P. Soluções em Comércio Ltda ..... 38

6.2 – Terentin Comércio Ltda ..... 48

6.3 – Elétrica Ponta Porã ..... 49

6.4 – Eletro Magnética Ltda ..... 54

**7 – CRONOGRAMA ..... 59**

**8 – TERMO DE ENCERRAMENTO ..... 60**

## 1 – APRESENTAÇÃO

O presente volume tem por objetivo a contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos para a manutenção predial dos imóveis Públicos do Município de Ponta Porã – MS.

## 2 – NECESSIDADES

A Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, no exercício de suas atribuições legais, é responsável pela manutenção e conservação da infraestrutura física que compõe os prédios públicos do Município. Esse conjunto abrange diversas edificações destinadas à prestação de serviços públicos, como unidades escolares, unidades de saúde, sedes administrativas e outros imóveis de uso coletivo.

Essas edificações são utilizadas de forma contínua e intensa por servidores e pela população, o que resulta no desgaste natural e progressivo de seus sistemas construtivos, especialmente das instalações elétricas. Os componentes elétricos estão sujeitos ao envelhecimento dos materiais, à exposição a agentes climáticos, como calor, umidade e poeira, às sobrecargas decorrentes do aumento da demanda energética e às constantes adaptações funcionais dos ambientes, fatores que contribuem para a ocorrência de falhas e redução da eficiência dos sistemas.

Nesse contexto, as instalações elétricas demandam intervenções frequentes, tendo em vista sua importância para o pleno funcionamento das edificações públicas. A ocorrência de falhas, aliada à necessidade de adequações e ampliações, pode comprometer a operação de equipamentos essenciais e impactar diretamente a qualidade e a continuidade dos serviços prestados à população.

Além disso, muitos prédios públicos dispõem de sistemas e equipamentos auxiliares indispensáveis ao seu funcionamento, cuja operação depende diretamente da confiabilidade das instalações elétricas. A indisponibilidade ou funcionamento inadequado desses sistemas pode gerar prejuízos operacionais e comprometer o atendimento ao público.

## 2.1 – MAPEAMENTO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS

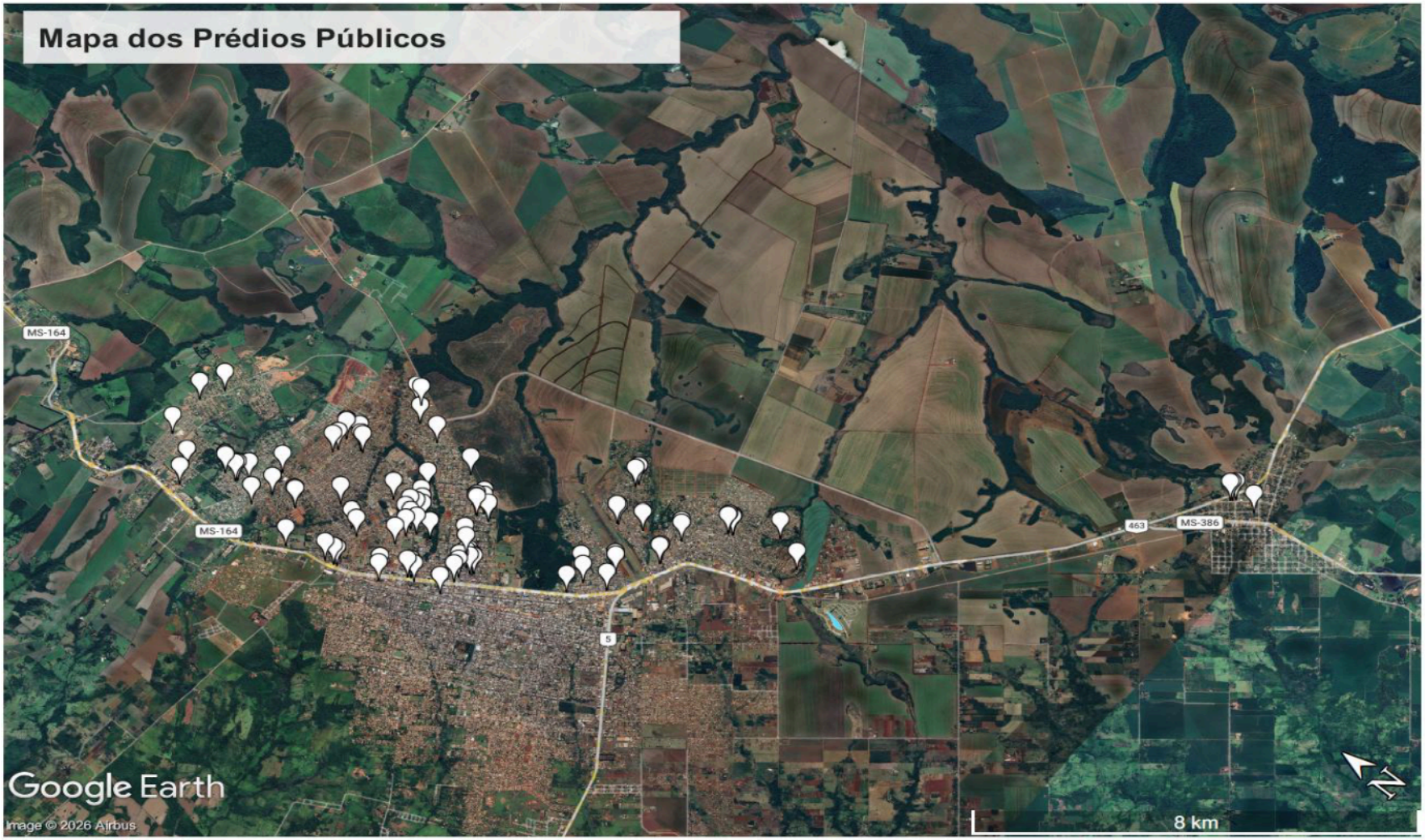


*Figura 1 – Prédios Públicos*

## 3 – SOLUÇÃO

Considerando a necessidade de atender às demandas contínuas de manutenção, conservação e adequação das instalações elétricas dos prédios públicos municipais, propõe-se a adoção de solução baseada na contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos, de forma a garantir o atendimento eficiente das necessidades conforme surgirem em cada unidade.

A solução contempla a disponibilização de insumos essenciais, tais como lâmpadas, luminárias, disjuntores, cabos, fios, tomadas, interruptores, conectores, eletrodutos, conduletes e caixas de passagem, entre outros componentes indispensáveis à execução dos serviços de manutenção predial. O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, de acordo com as demandas específicas identificadas, possibilitando respostas rápidas às ocorrências e evitando prejuízos ao funcionamento das atividades públicas.

Paralelamente, a solução contempla a aquisição dos materiais necessários, com o objetivo de restabelecer e garantir o adequado funcionamento dos sistemas, corrigir falhas existentes e minimizar riscos à segurança de servidores e usuários. As intervenções incluem substituição de componentes danificados ou obsoletos, reparos em circuitos elétricos, adequações pontuais e melhorias nos sistemas de iluminação e proteção.

A solução também abrange o atendimento às demandas decorrentes de adaptações e readequações dos espaços públicos, considerando as necessidades específicas de cada unidade, como instalação de novos pontos de energia, ajustes em circuitos existentes e suporte ao funcionamento de equipamentos e sistemas auxiliares.

Dessa forma, a adoção dessa solução assegura maior eficiência na gestão da manutenção predial, proporcionando condições adequadas de funcionamento das edificações públicas, maior segurança nas instalações elétricas e continuidade na prestação dos serviços essenciais à população.

## 4 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

**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 |

***1.9*** ***Cabo chumbo 2x2.5mm2 PP***

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

***1.10*** ***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 1.11 a 1.14***

| *Cabo Ficap ou Similar* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Seção nominal** | **Média adotada (m)** | **Qtd prevista** | **Média para percas 10%** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.11** | Duplex | 10 mm | 20 | 1920 | **2112,00** |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.12** | Duplex | 16 mm | 20 | 1920 | **2112,00** |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.13** | Duplex | 25 mm | 10 | 960 | **1056,00** |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.14** | Duplex | 35 mm | 10 | 960 | **1056,00** |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | | | |

***Itens 1.15 a 1.17***

| *Cabo Ficap ou Similar* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Seção nominal** | **Média adotada (m)** | **Qtd prevista** | **Média para percas 10%** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.15** | Triplex | 16 mm | 30 | 2880 | **3168** |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.16** | Triplex | 25 mm | 15 | 1440 | **1584** |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.17** | Triplex | 35 mm | 10 | 960 | **1056** |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | - | - | - | - | - | - |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | | | |

*Itens 1.18 a 1.21*

| *Cabo Ficap ou Similar* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Seção nominal** | **Média adotada (m)** | **Qtd prevista** | **Média para percas 10%** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.18** | Quadruplex | 10 mm | 10 | 960 | **1056** |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.19** | Quadruplex | 16 mm | 30 | 2880 | **3168** |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.20** | Quadruplex | 25 mm | 30 | 2880 | **3168** |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.21** | Quadruplex | 35 mm | 20 | 1920 | **2112** |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | | | |

***1.22 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 |

***1.23 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 1.24 a 1.35*

| *Cabo PP* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Seção** | **Tensão nominal** | **Média adotada (m)** | **Qtd prevista** | **Média para percas 10%** | **Conversão para rolo** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.24** | 2x1.0mm2 | 500v | 10 | 960 | **1056** | 11 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.25** | 4x16mm2 | 750v | 2,5 | 240 | **264** | 3 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.26** | 5x1.5mm2 | 1kv | 5 | 480 | **528** | 6 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.27** | 2x1.5mm2 | 1kv | 30 | 2880 | **3168** | 32 |
| - | **-** | **1.28** | 2x2.5mm2 | 1kv | 20 | 1920 | **2112** | 22 |
| - | **-** | **1.29** | 2x4mm2 | 1kv | 7 | 672 | **739** | 8 |
| - | **-** | **1.30** | 2x6mm2 | 1kv | 20 | 1920 | **2112** | 22 |
| - | **-** | **1.31** | 2x10mm2 | 1kv | 8 | 768 | **845** | 9 |
| - | **-** | **1.32** | 3x1.5mm2 | 1kv | 10 | 960 | **1056** | 11 |
| - | **-** | **1.33** | 3x10mm2 | 1kv | 30 | 2880 | **3168** | 32 |
| - | **-** | **1.34** | 4x6mm | 1kv | 7 | 672 | **739** | 8 |
| - | **-** | **1.35** | 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** | - | | | | |

***1.43 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 |

***1.44 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 |

### 1.48 *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 |

### 1.50 *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 conduíte** | **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 para haste U42/0 5/8 bronze reforçado***

| | | |
|---|---|---|
| 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"x90°***

| | | |
|---|---|---|
| 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"x90°***

| | | |
|---|---|---|
| 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"x90°***

| | | |
|---|---|---|
| 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 20m*

| | | |
|---|---|---|
| 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 | **1.130** | 1SP+Tom Padrão | 10A | 1 | 82 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.131** | 1 Seção simples | 10A | 3 | 246 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.132** | SS+Tom 2P+T P | 20A | 1 | 82 |
| - | - | **1.133** | SS+Tom 2P+T P | 10A | 1 | 82 |
| - | - | **1.134** | SS+TOM 2P+T P | 20A | 1 | 82 |
| - | - | **1.135** | +Tom Dup 2P+T | 10A | 1 | 82 |
| - | - | **1.136** | SS+Tom 2P+T P | 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 | **1.156** | 1 1/2 | 4 | 384 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.157** | 1 1/4 | 4 | 384 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.158** | 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 conrrugado reforçado rolo 50 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** | - | | |

***1.173 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 1.174 a 1.177***

| *Placa para condulete* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.174** | 1' 3S | 6 | 576 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.175** | 1 cega | 6 | 576 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.176** | 1/2-3/4 3S | 9 | 864 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.177** | 1/2-3/4 cega | 6 | 576 |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | |

***Itens 1.178 a 1.180***

| *Plugue para Tomada Industrial azul* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.178** | 2P+T 16A - 9Hr | 2 | 164 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.179** | 2P+T 32A - 6Hr | 2 | 164 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.180** | 3P+T 32A - 9Hr | 2 | 164 |
| ***Total de Prédios*** | **82** | - | | | |

***Itens 1.181 a 1.183***

| *Presilha plastica* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.181** | 150x3.6mm | 32 | 3072 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.182** | 250x3.6mm | 20 | 1920 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.183** | 400x7.2mm | 20 | 1920 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | - | - | - | - |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | |

***1.184 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 |

***1.185 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 1.186 a 1.188***

| *Tampao para condulete* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.186** | PVC branco 3/4" | 14 | 1344 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.187** | 3/4" | 16 | 1536 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.188** | 1" | 9 | 864 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | - | - | - | - |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | |

***Itens 1.189 a 1.194***

| *Terminal a compressão* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Bitola** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Prédios Administração* | 14 | **1.189** | 16mm | 6 | 576 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.190** | 25mm | 6 | 576 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.191** | 35mm | 5 | 480 |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.192** | 50mm | 5 | 480 |
| - | - | **1.193** | 70mm | 5 | 480 |
| - | - | **1.194** | 120mm | 4 | 384 |
| ***Total de Prédios*** | **96** | - | | | |

***Itens 1.195 a 1.197***

| *Terminal latao sapatilha* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Bitola** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.195** | 35mm | 2 | 94 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.196** | 70mm | 2 | 94 |
| - | - | **1.197** | 95mm | 2 | 94 |
| ***Total de Prédios*** | **47** | - | | | |

***1.198 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 1.199 a 1.204***

| *Tomada* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Tipo** | **Média adotada (un)** | **Qtd prevista** |
| *Secretaria de Cidadania* | 14 | **1.199** | +T PADR 10A E | 3 | 246 |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.200** | +T PADR 20A E | 3 | 246 |
| *Secretaria de Saúde* | 35 | **1.201** | LA 2P+T PADR | 2 | 164 |
| - | - | **1.202** | LA 2P+T PADR | 2 | 164 |
| - | - | **1.203** | LA 2P+T PADR | 1 | 82 |
| - | - | **1.204** | LA 2P+T PADR | 1 | 82 |
| ***Total de Prédios*** | **82** | - | | | |

***1.205 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 |

### *1.206 Tomada Ind. Sobrepor 3P+T 32A azul 6Hrs*

| | | |
|---|---|---|
| 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 1.207 a 1.213***

| *Transformador* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Prédios Municipais*** | **Un** | **Itens** | **Potência** | **Estimado para atendimento (10%) das un.** | **Qtd prevista** |
| *Secretaria de Educação* | 33 | **1.207** | 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 |
| - | - | **1.213** | 7000Va | 0,10 | 8 |
| ***Total de Prédios*** | **82** | - | | | |

### *1.214 Nobreak 1800VA Universal Bivolt - 4537*

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

## 5 – MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**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 | | Fornecedor 1 | Fornecedor 2 | Fornecedor 3 | Fornecedor 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Engª Civil Sheron Tainara Medina de Oliveira | Nome | G.A.P. Soluções em Comércio Ltda | Terentin Comércio Ltda | Elétrica Ponta Porã Ltda | Eletro Magnética Ltda | Local | PONTA PORÃ - MS |
| | Contato | (67) 98458-5656 | (67) 99923-2640 | (67) 3431-5738 | (67) 3431-6055 | 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 16.0MM 1KV 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 16.0MM 1KV 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 ATERRA-MENTO 5/8", EM BRONZE | 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 VERME-LHO | 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 VERME-LHO | 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 VERME-LHO** | **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 VERME-LHO** | **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 VERME-LHO** | **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 AUTOADE-SIVA 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/PLA-FON 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 6MM 3.5X40 | 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 SAPATI-LHA 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 SAPATI-LHA 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 SAPATI-LHA 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 SO-BREPOR, 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 REVERSÍVEL 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$ 3.601.693,31** |
| **Itens com ao menos 1 preço** | **214** |
| **Itens com menos de 3 preços** | 0 |
| **1.** | Foram considerados os orçamentos anexados: 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. |

# 6 – ORÇAMENTOS

## 6.1 – G.A.P. Soluções em Comércio Ltda

GAP
SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

**COTAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PREGÃO: | | PROCESSO: | |
| INSC MUNIC: | 28.499.135-0 | INSC ESTADUAL | 38.394.000-1 |
| EMPRESA: | G.A.P. SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA | | |
| ENDEREÇO: | AV NOSSO SENHOR DO BONFIM N 805 CEP 79034-000 | | |
| CNPJ: | 55.539.645/0001-99 | | |
| TELEFONE: | (67) 9 98458-5656 | | |
| EMAIL: | vendas@gapcomercio.com.br | | |
| DADOS BANCARIOS: | BANCO: 033 – BANCO SANTANDER AG: 2140 / CC: 13008571-8 | | |

**COTAÇÃO PARA PREFEITURA DE PONTA PORÃ MS.**

| OBJETO: | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | PRODUTO / SERVIÇO | UNIDADE | QTDE. | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 1 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1/2 | UN | 1056 | R$ 2,67 | R$ 2.816,99 |
| 2 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 3/4 | UN | 2112 | R$ 3,00 | R$ 6.341,07 |
| 3 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1.1/4 | UN | 2112 | R$ 5,44 | R$ 11.496,04 |
| 4 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2" | UN | 1056 | R$ 5,31 | R$ 5.611,16 |
| 5 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2.1/2 | UN | 945 | R$ 5,83 | R$ 4.928,04 |
| 6 | ADAPTADOR P/CONDULETE 3/4 | UN | 192 | R$ 4,23 | R$ 812,85 |
| 7 | ADAPTADOR P/CONDULETE 1" | UN | 192 | R$ 6,48 | R$ 1.244,16 |
| 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 | UN | 136 | R$ 71,28 | R$ 9.694,08 |
| 9 | CABO CHUMBO 2X2.5MM2 PP | ROLO | 4 | R$ 1.166,40 | R$ 4.665,60 |
| 10 | CABO COBRE NU 16MM2 | METRO | 96 | R$ 33,56 | R$ 3.221,34 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | CABO 2-DUPLEX 10MM | METRO | 2112 | R$ 5,70 | R$ 12.043,47 |
| 12 | CABO 2-DUPLEX 16MM | METRO | 2112 | R$ 9,78 | R$ 20.665,50 |
| 13 | CABO 2-DUPLEX 25MM | METRO | 1056 | R$ 12,83 | R$ 13.548,90 |
| 14 | CABO 2-DUPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 16,33 | R$ 17.244,06 |
| 15 | CABO 3-TRIPLEX 16 MM | METRO | 3168 | R$ 13,22 | R$ 41.878,43 |
| 16 | CABO 3-TRIPLEX 25MM | METRO | 1584 | R$ 25,15 | R$ 39.842,67 |
| 17 | CABO 3-TRIPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 28,51 | R$ 30.108,67 |
| 18 | CABO 4-QUADRUPLEX 10MM | METRO | 1056 | R$ 12,70 | R$ 13.412,04 |
| 19 | CABO 4-QUADRUPLEX 16MM | METRO | 3168 | R$ 16,72 | R$ 52.963,89 |
| 20 | CABO 4-QUADRUPLEX 25MM | METRO | 3168 | R$ 29,55 | R$ 93.610,60 |
| 21 | CABO 4-QUADRUPLEX 35MM 1KV | METRO | 2112 | R$ 38,88 | R$ 82.114,56 |
| 22 | CABO FLEX 1KV 16.0MM | METRO | 960 | R$ 31,10 | R$ 29.859,84 |
| 23 | CABO FLEX 1KV 25.0MM | METRO | 240 | R$ 45,67 | R$ 10.961,57 |
| 24 | CABO PP 2X 1.0MM2 500V | ROLO | 11 | R$ 518,40 | R$ 5.702,40 |
| 25 | CABO PP 4X16.0 MM2 750V | ROLO | 3 | R$ 10.108,80 | R$ 30.326,40 |
| 26 | CABO PP 5X1.5MM2 | ROLO | 6 | R$ 2.668,46 | R$ 16.010,78 |
| 27 | CABO PP 1KV 2X 1.5MM | ROLO | 32 | R$ 747,79 | R$ 23.929,34 |
| 28 | CABO PP 1KV 2X 2.5 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 1.165,10 | R$ 25.632,29 |
| 29 | CABO PP 1KV 2X 4.0 MM2 1KV | ROLO | 8 | R$ 1.621,30 | R$ 12.970,37 |
| 30 | CABO PP 1KV 2X 6.0 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 2.203,20 | R$ 48.470,40 |
| 31 | CABO PP 1KV 2X10.0 MM2 1KV | ROLO | 9 | R$ 4.536,00 | R$ 40.824,00 |

GAP SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | CABO PP 1KV 3X 1.5MM2 1KV | ROLO | 11 | R$ 997,92 | R$ 10.977,12 |
| 33 | CABO PP 1KV 3X10.0MM2 1KV | ROLO | 32 | R$ 5.181,84 | R$ 165.818,88 |
| 34 | CABO PP 1KV 4X 6.0MM 1KV | ROLO | 8 | R$ 4.406,40 | R$ 35.251,20 |
| 35 | CABO PP 1KV 4X10MM 1KV PP | ROLO | 8 | R$ 8.424,00 | R$ 67.392,00 |
| 36 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV AZUL | METRO | 864 | R$ 31,11 | R$ 26.883,19 |
| 37 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV PETRO | METRO | 960 | R$ 31,11 | R$ 29.870,21 |
| 38 | CABO SOLDA 16MM2 | METRO | 634 | R$ 27,22 | R$ 17.254,94 |
| 39 | CABO SOLDA 25MM2 | METRO | 528 | R$ 42,77 | R$ 22.581,50 |
| 40 | CABO SOLDA 35MM2 | METRO | 422 | R$ 64,41 | R$ 27.181,53 |
| 41 | CABO SOLDA 50MM2 | METRO | 422 | R$ 82,94 | R$ 35.002,37 |
| 42 | CABO SOLDA 70MM2 | METRO | 317 | R$ 127,48 | R$ 40.412,17 |
| 43 | CAIXA DE LUZ 4X2 BRANCO | UN | 864 | R$ 7,78 | R$ 6.718,46 |
| 44 | CAIXA DE LUZ 2X4 AMARELA | UN | 576 | R$ 2,59 | R$ 1.492,99 |
| 45 | CAIXA EXTERNA 5IST.X | UN | 288 | R$ 12,96 | R$ 3.732,48 |
| 46 | CANALETA 20X10 ADESIVA 2000MM PRETA | UN | 576 | R$ 11,23 | R$ 6.469,63 |
| 47 | CATRACA REVERSIVEL 1/2X10" - 45 DENTES - SUPORTE PLÁSTICO - TAMANHO: 10" | UN | 42 | R$ 166,54 | R$ 6.994,51 |
| 49 | CONDUITE PVC 3/4" | UN | 576 | R$ 16,20 | R$ 9.331,20 |
| 50 | CONDUITE PVC 1" | UN | 576 | R$ 23,98 | R$ 13.810,18 |
| 51 | CONDUITE PVC 2.1/2" | UN | 480 | R$ 111,46 | R$ 53.498,88 |
| 52 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1/2 | UN | 150 | R$ 33,70 | R$ 5.054,40 |
| 53 | CONDUITE ZINCADO LEVE 3/4 | UN | 224 | R$ 42,77 | R$ 9.580,03 |
| 54 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1 | UN | 150 | R$ 50,54 | R$ 7.581,60 |

GAP SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CONDUITE ZINCADO LEVE 2 | UN | 150 | R$ 171,07 | R$ 25.660,80 |
| 56 | CONDUITE ZINCADO MEDIO 1.1/4 | UN | 75 | R$ 99,79 | R$ 7.484,40 |
| 57 | CONDULETE 3/4 S/TAMPA | UN | 288 | R$ 14,64 | R$ 4.217,70 |
| 58 | CONDULETE 1.1/4 S/TAMP | UN | 68 | R$ 24,11 | R$ 1.639,18 |
| 59 | CONECTOR DENTADO 10/ 95MM CDP70 | UN | 317 | R$ 13,88 | R$ 4.399,33 |
| 60 | CONECTOR DENTADO 10/150MM CDP150-35 | UN | 317 | R$ 28,51 | R$ 9.038,30 |
| 61 | CONECTOR DENTADO 25/150MM CDP120-120 | UN | 211 | R$ 59,62 | R$ 12.578,98 |
| 62 | CONECTOR P/HASTE U42/0 5/8 BRONZE REFORCADO | UN | 192 | R$ 11,02 | R$ 2.115,07 |
| 63 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 25.MM | UN | 110 | R$ 18,14 | R$ 1.995,84 |
| 64 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 35.MM | UN | 110 | R$ 20,13 | R$ 2.214,43 |
| 65 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 50.MM | UN | 110 | R$ 22,94 | R$ 2.523,31 |
| 66 | CONTACTOR CWB 12-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 181,44 | R$ 17.418,24 |
| 67 | CONTACTOR CWB 18-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 233,28 | R$ 22.394,88 |
| 68 | CONTACTOR CWB 25-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 265,68 | R$ 25.505,28 |
| 69 | CONTACTOR CWB 32-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 375,84 | R$ 36.080,64 |
| 70 | CONTACTOR CWM105-40CV 220V | UN | 33 | R$ 1.814,40 | R$ 59.875,20 |
| 71 | CONTACTOR CWM-50-00-25CV-220V-60HZ | UN | 66 | R$ 907,20 | R$ 59.875,20 |
| 72 | CONTACTOR CWM-95-30CV-220V 50/60HZ | UN | 33 | R$ 1.634,04 | R$ 53.923,32 |
| 73 | CORDAO PARAL FLEX 2X1.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 5,70 | R$ 12.590,90 |
| 74 | CORDAO PARAL FLEX 2X2.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 8,10 | R$ 17.884,80 |
| 75 | CORDAO PARAL FLEX 2X4.0 BRANCO | METRO | 883 | R$ 12,66 | R$ 11.176,66 |
| 76 | CURVA P/CONDUITE 1X90 CINZA | UN | 576 | R$ 29,81 | R$ 17.169,41 |
| 77 | CURVA P/CONDUITE 3/4X90 CINZA | UN | 384 | R$ 22,03 | R$ 8.460,29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 78 | CURVA PVC 3/4 X 90 | UN | 576 | R$ 4,15 | R$ 2.388,79 |
| 79 | CURVA PVC 1 X 90 | UN | 288 | R$ 4,99 | R$ 1.437,00 |
| 80 | CURVA ZINCADA 1.1/4X 90 | UN | 96 | R$ 22,80 | R$ 2.188,68 |
| 81 | DISJ. DIN 2-B20A | UN | 164 | R$ 46,66 | R$ 7.651,58 |
| 82 | DISJ. DIN 2-B40A | UN | 164 | R$ 55,68 | R$ 9.132,31 |
| 83 | DISJ. DIN 2-B50A | UN | 164 | R$ 55,68 | R$ 9.132,31 |
| 84 | DISJ. DIN 3-B 40A | UN | 164 | R$ 88,13 | R$ 14.452,99 |
| 85 | DISJ. DIN 3-B 50A | UN | 164 | R$ 88,13 | R$ 14.452,99 |
| 86 | DISJ. DIN 3-B 70A | UN | 164 | R$ 95,90 | R$ 15.728,26 |
| 87 | DISJ. DIN 3-B 90A | UN | 164 | R$ 256,61 | R$ 42.083,71 |
| 88 | DISJ. NEMA 1X 90 | UN | 164 | R$ 63,17 | R$ 10.359,75 |
| 89 | DISJ. NEMA 2X 20 | UN | 164 | R$ 103,92 | R$ 17.042,49 |
| 90 | DISJ. NEMA 2X 40 | UN | 164 | R$ 124,42 | R$ 20.404,22 |
| 91 | DISJ. NEMA 2X 50 | UN | 164 | R$ 124,42 | R$ 20.404,22 |
| 92 | DISJ. NEMA 3X 40 | UN | 164 | R$ 157,42 | R$ 25.817,01 |
| 93 | DISJ. NEMA 3X 50 | UN | 164 | R$ 157,42 | R$ 25.817,01 |
| 94 | DISJ. NEMA 3X100 GD | UN | 82 | R$ 303,67 | R$ 24.901,30 |
| 95 | FILTRO DE LINHA C/FUSIVEL 5 TOMADAS | UN | 96 | R$ 54,43 | R$ 5.225,47 |
| 96 | FIO FLEX 16.0MM2 VERDE | ROLO | 5 | R$ 2.878,20 | R$ 14.391,00 |
| 97 | FIO FLEX 16.0MM2 VERM | ROLO | 5 | R$ 2.878,20 | R$ 14.391,00 |
| 98 | FIO FLEXIVEL 1.5MM AZUL | ROLO | 111 | R$ 257,90 | R$ 28.627,34 |
| 99 | FIO FLEXIVEL 1.5MM BRANCO | ROLO | 111 | R$ 257,90 | R$ 28.627,34 |

GAP SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | FIO FLEXIVEL 1.5MM PRETO | ROLO | 111 | R$ 257,90 | R$ 28.627,34 |
| 101 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERDE | ROLO | 111 | R$ 257,90 | R$ 28.627,34 |
| 102 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERMELHO | ROLO | 111 | R$ 257,90 | R$ 28.627,34 |
| 103 | FIO FLEXIVEL 10MM AZUL | ROLO | 72 | R$ 1.652,40 | R$ 118.972,80 |
| 104 | FIO FLEXIVEL 10MM BRANCO | ROLO | 72 | R$ 1.652,40 | R$ 118.972,80 |
| 105 | FIO FLEXIVEL 10MM PRETO | ROLO | 72 | R$ 1.652,40 | R$ 118.972,80 |
| 106 | FIO FLEXIVEL 10MM VERDE | ROLO | 72 | R$ 1.652,40 | R$ 118.972,80 |
| 107 | FIO FLEXIVEL 10MM VERMELHO | ROLO | 72 | R$ 1.652,40 | R$ 118.972,80 |
| 108 | FIO FLEXIVEL 2.5MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 416,02 | R$ 22.048,85 |
| 109 | FIO FLEXIVEL 2.5MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 416,02 | R$ 22.048,85 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 416,02 | R$ 22.048,85 |
| 111 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERDE | ROLO | 48 | R$ 416,02 | R$ 19.968,77 |
| 112 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 416,02 | R$ 22.048,85 |
| 113 | FIO FLEXIVEL 4.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 685,58 | R$ 36.335,95 |
| 114 | FIO FLEXIVEL 4.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 685,58 | R$ 36.335,95 |
| 115 | FIO FLEXIVEL 4.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 685,58 | R$ 36.335,95 |
| 116 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ 685,58 | R$ 36.335,95 |
| 117 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 685,58 | R$ 36.335,95 |
| 118 | FIO FLEXIVEL 6.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 1.026,43 | R$ 54.400,90 |
| 119 | FIO FLEXIVEL 6.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 1.026,43 | R$ 54.400,90 |
| 120 | FIO FLEXIVEL 6.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 1.026,43 | R$ 54.400,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 121 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ 1.026,43 | R$ 54.400,90 |
| 122 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 1.026,43 | R$ 54.400,90 |
| 123 | FITA AUTO FUSAO 2MTS | ROLO | 4 | R$ 15,55 | R$ 62,21 |
| 124 | FITA ISOLANTE 3M 19X18M | ROLO | 8 | R$ 14,00 | R$ 111,97 |
| 125 | FITA ISOLANTE 5MTS AZUL | ROLO | 6 | R$ 4,73 | R$ 28,38 |
| 126 | FITA MULTIUSO AUTOADESIVA VEDA TUDO 20M | UN | 1 | R$ 151,63 | R$ 151,63 |
| 127 | FUSIVEL CARTUCHO 60A | UN | 96 | R$ 5,77 | R$ 553,65 |
| 128 | FUSIVEL NH T-02 250A | UN | 96 | R$ 124,16 | R$ 11.919,05 |
| 129 | FUSIVEL NH T-03 500A | UN | 96 | R$ 272,29 | R$ 26.139,80 |
| 130 | HASTE COPPERWELD 2.00 MTS 10MM | UN | 192 | R$ 42,77 | R$ 8.211,46 |
| 131 | INTERRUPTOR 1SP+TOM PADR 10A | UN | 82 | R$ 40,96 | R$ 3.359,08 |
| 132 | INTERRUPTOR 1SS | UN | 246 | R$ 18,66 | R$ 4.590,95 |
| 133 | INTERRUPTOR 2SS+TOM 2P+T PAD 20A | UN | 82 | R$ 45,06 | R$ 3.694,72 |
| 134 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 10A | UN | 82 | R$ 20,46 | R$ 1.677,33 |
| 135 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 20A | UN | 82 | R$ 29,94 | R$ 2.454,88 |
| 136 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM DUP 2P+TPAD 10A | UN | 82 | R$ 41,07 | R$ 3.367,94 |
| 137 | INTERRUPTOR + 2SS+TOM 2P+TPAD 20A | UN | 82 | R$ 40,62 | R$ 3.330,74 |
| 138 | LED LAMPADA BULBO 10W BIV BRANCO | UN | 864 | R$ 13,41 | R$ 11.589,35 |
| 139 | LED LAMPADA BULBO 12W BIV 6500K | UN | 768 | R$ 7,13 | R$ 5.474,30 |
| 140 | LED LAMPADA BULBO 15W BIV 6500K | UN | 768 | R$ 7,13 | R$ 5.474,30 |
| 141 | LED LAMPADA BULBO 24W 220V BRANCO | UN | 192 | R$ 41,47 | R$ 7.962,62 |
| 142 | LED LAMPADA BULBO 30W BIV 6500K | UN | 864 | R$ 18,13 | R$ 15.667,08 |
| 143 | LED LAMPADA BULBO 50W BIV 6500K | UN | 960 | R$ 36,29 | R$ 34.836,48 |
| 144 | LED REATOR P/SPOTS/PLAFON 08-24W | UN | 192 | R$ 27,22 | R$ 5.225,47 |

GAP SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 145 | LED REFLETOR 30W PT BIV VERDE | UN | 192 | R$ 63,50 | R$ 12.192,77 |
| 146 | LED REFLETOR 50W PT BIV 6500K | UN | 96 | R$ 41,04 | R$ 3.939,84 |
| 147 | LED REFLETOR 100W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 56,29 | R$ 5.403,80 |
| 148 | LED REFLETOR 150W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 103,68 | R$ 9.953,28 |
| 149 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 96 | R$ 116,64 | R$ 11.197,44 |
| 150 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 192 | R$ 116,64 | R$ 22.394,88 |
| 151 | LED REFLETOR 300W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 187,92 | R$ 18.040,32 |
| 152 | LED REFLETOR 400W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 220,32 | R$ 21.150,72 |
| 153 | LED REFLETOR 500W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 375,84 | R$ 36.080,64 |
| 154 | LED SPOT EMB. 36W BRANCO (40X40CM) 6500K | UN | 576 | R$ 174,96 | R$ 100.776,96 |
| 155 | LED SPOT EMB/SOB. 24W QUAD. 300X300 6000K | UN | 768 | R$ 95,45 | R$ 73.305,91 |
| 156 | LUVA PVC 3/4 | UN | 672 | R$ 1,30 | R$ 870,91 |
| 157 | LUVA PVC 1 1/2 | UN | 384 | R$ 3,43 | R$ 1.318,81 |
| 158 | LUVA PVC 1 1/4 | UN | 384 | R$ 3,89 | R$ 1.492,99 |
| 159 | LUVA PVC 1 | UN | 672 | R$ 2,20 | R$ 1.480,55 |
| 160 | LUVA PVC 2 | UN | 384 | R$ 5,18 | R$ 1.990,66 |
| 161 | LUVA UNIDUT RETO 3/4" | UN | 192 | R$ 9,07 | R$ 1.741,82 |
| 162 | LUVA UNIDUT RETO 1" | UN | 96 | R$ 7,84 | R$ 752,72 |
| 163 | LUVA UNIDUT RETO 1.1/4" | UN | 192 | R$ 14,26 | R$ 2.737,15 |
| 164 | LUVA ZINCADA 3/4" | UN | 96 | R$ 2,98 | R$ 286,16 |
| 165 | LUVA ZINCADA 1' | UN | 96 | R$ 4,54 | R$ 435,46 |
| 166 | LUVA ZINCADA 1 1/4 | UN | 96 | R$ 7,57 | R$ 726,80 |
| 167 | LUVA ZINCADA 2' | UN | 96 | R$ 13,78 | R$ 1.322,96 |

GAP SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 168 | MANGUEIRA CORRUG.20MM | ROLO | 29 | R$ 112,75 | R$ 3.269,81 |
| 169 | MANGUEIRA CORRUG.25MM | ROLO | 14 | R$ 136,08 | R$ 1.905,12 |
| 170 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 3/4" | ROLO | 29 | R$ 119,23 | R$ 3.457,73 |
| 171 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1." | ROLO | 22 | R$ 194,40 | R$ 4.276,80 |
| 172 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/2 | ROLO | 18 | R$ 285,12 | R$ 5.132,16 |
| 173 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/4 | ROLO | 18 | R$ 206,71 | R$ 3.720,82 |
| 174 | PARAFUSO P/ BUCHA 6MM 3.5X40 | UN | 1920 | R$ 0,58 | R$ 1.119,74 |
| 175 | PLACA P/CONDULETE 1' 3S | UN | 576 | R$ 12,31 | R$ 7.091,71 |
| 176 | PLACA P/CONDULETE 1 | UN | 576 | R$ 7,78 | R$ 4.478,98 |
| 177 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 3S | UN | 864 | R$ 11,52 | R$ 9.956,39 |
| 178 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 | UN | 576 | R$ 7,85 | R$ 4.522,52 |
| 179 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 16A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 43,41 | R$ 7.118,45 |
| 180 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 32A AZUL 6HR | UN | 164 | R$ 48,60 | R$ 7.970,40 |
| 181 | PLUG IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 54,43 | R$ 8.926,85 |
| 182 | PRESILHA PLASTICA 150X3.6MM | UN | 3072 | R$ 0,19 | R$ 597,20 |
| 183 | PRESILHA PLASTICA 250X3.6MM | UN | 1920 | R$ 0,37 | R$ 705,02 |
| 184 | PRESILHA PLASTICA 400X7.2MM | UN | 1920 | R$ 1,17 | R$ 2.239,49 |
| 185 | SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFCANTE WD 40 300ML 200G | UN | 164 | R$ 76,46 | R$ 12.540,10 |
| 186 | SPRAY ESPUMA EXPANSIVA 500ML | UN | 164 | R$ 28,51 | R$ 4.675,97 |
| 187 | TAMPAO CONDULETE PVC BRANCO | UN | 1344 | R$ 2,48 | R$ 3.338,50 |
| 188 | TAMPAO P/CONDULETE 3/4" | UN | 1536 | R$ 0,45 | R$ 696,73 |
| 189 | TAMPAO P/CONDULETE 1" | UN | 864 | R$ 0,65 | R$ 559,87 |
| 190 | TERMINAL A COMPREENCAO 16MM | UN | 576 | R$ 2,40 | R$ 1.381,02 |
| 191 | TERMINAL A COMPREENCAO 25MM | UN | 576 | R$ 3,63 | R$ 2.090,19 |
| 192 | TERMINAL A COMPREENCAO 35MM | UN | 480 | R$ 4,54 | R$ 2.177,28 |
| 193 | TERMINAL A COMPREENCAO 50MM | UN | 480 | R$ 5,18 | R$ 2.488,32 |

GAP
SOLUÇÕES EM COMÉRCIO LTDA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 194 | TERMINAL A COMPREENCAO 70MM | UN | 480 | R$ 10,11 | R$ 4.852,22 |
| 195 | TERMINAL A COMPREENCAO120MM | UN | 384 | R$ 23,98 | R$ 9.206,78 |
| 196 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 35 MM | UN | 94 | R$ 18,13 | R$ 1.704,52 |
| 197 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 70 MM | UN | 94 | R$ 25,34 | R$ 2.381,66 |
| 198 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 95 MM | UN | 94 | R$ 24,38 | R$ 2.291,31 |
| 199 | TERMINAL PINO 4-6MM2 AMARELO | UN | 2050 | R$ 0,69 | R$ 1.416,96 |
| 200 | TOMADA + 2P+T PADR 10A BRANCO | UN | 246 | R$ 12,77 | R$ 3.140,34 |
| 201 | TOMADA + 2P+T PADR 20A BRANCO | UN | 246 | R$ 13,68 | R$ 3.366,17 |
| 202 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 10A | UN | 164 | R$ 21,25 | R$ 3.485,72 |
| 203 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 20A | UN | 164 | R$ 32,93 | R$ 5.400,39 |
| 204 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 10A | UN | 82 | R$ 42,58 | R$ 3.491,92 |
| 205 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 20A | UN | 82 | R$ 46,02 | R$ 3.773,54 |
| 206 | TOMADA IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 67,39 | R$ 11.052,29 |
| 207 | TOMADA IND.SOBREPOR 3P+T 32A AZUL 6HRS | UN | 164 | R$ 76,18 | R$ 12.494,04 |
| 208 | TRANSFORMADOR FIOLUX 500VA | UN | 8 | R$ 116,64 | R$ 933,12 |
| 209 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1010VA | UN | 8 | R$ 194,40 | R$ 1.555,20 |
| 210 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1500VA | UN | 8 | R$ 235,81 | R$ 1.886,46 |
| 211 | TRANSFORMADOR FIOLUX 2000VA | UN | 8 | R$ 299,38 | R$ 2.395,01 |
| 212 | TRANSFORMADOR FIOLUX 3000VA | UN | 8 | R$ 396,58 | R$ 3.172,61 |
| 213 | TRANSFORMADOR FIOLUX 5000VA | UN | 8 | R$ 533,95 | R$ 4.271,62 |
| 214 | TRANSFORMADOR FIOLUX 7000VA | UN | 8 | R$ 777,60 | R$ 6.220,80 |
| 215 | NOBREAK 1800VA UNIVERSAL BIVOLT - 4537 | UN | 34 | R$ 1.620,00 | R$ 55.080,00 |
| | | TOTAL: | | | R$ 4.064.801,15 |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R$ 4.064.801,15
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL

## 6.2 – Terentin Comércio Ltda

TERENTIN COMERCIO LTDA
AVENIDA BRASIL, 1091, CENTRO, PONTA PORÃ/MS
CNPJ: 09.443.327/0001-02 I.E: 28.346.548-4

Floresta MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

| OBJETO: | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | PRODUTO / SERVIÇO | UNIDADE | QTDE. | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 1 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1/2 | UN | 1056 | R$ 4,90 | R$ 5.174,40 |
| 2 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 3/4 | UN | 2112 | R$ 4,60 | R$ 9.715,20 |
| 3 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1.1/4 | UN | 2112 | R$ 5,95 | R$ 12.566,40 |
| 4 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2" | UN | 1056 | R$ 7,25 | R$ 7.656,00 |
| 5 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2.1/2 | UN | 845 | R$ 8,35 | R$ 7.055,75 |
| 6 | ADAPTADOR P/CONDULETE 3/4 | UN | 192 | R$ 4,95 | R$ 950,40 |
| 7 | ADAPTADOR P/CONDULETE 1" | UN | 192 | R$ 8,30 | R$ 1.593,60 |
| 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 | UN | 136 | R$ 73,50 | R$ 9.996,00 |
| 9 | CABO CHUMBO 2X2.5MM2 PP | ROLO | 4 | R$ 1.079,90 | R$ 4.319,60 |
| 10 | CABO COBRE NU 16MM2 | METRO | 96 | R$ 36,25 | R$ 3.480,00 |
| 11 | CABO 2-DUPLEX 10MM | METRO | 2112 | R$ 7,25 | R$ 15.312,00 |
| 12 | CABO 2-DUPLEX 16MM | METRO | 2112 | R$ 8,95 | R$ 18.902,40 |
| 13 | CABO 2-DUPLEX 25MM | METRO | 1056 | R$ 18,90 | R$ 19.958,40 |
| 14 | CABO 2-DUPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 26,15 | R$ 27.614,40 |
| 15 | CABO 3-TRIPLEX 16 MM | METRO | 3168 | R$ 13,15 | R$ 41.659,20 |
| 16 | CABO 3-TRIPLEX 25MM | METRO | 1584 | R$ 27,95 | R$ 44.272,80 |
| 17 | CABO 3-TRIPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 34,60 | R$ 36.537,60 |
| 18 | CABO 4-QUADRUPLEX 10MM | METRO | 1056 | R$ 21,00 | R$ 22.176,00 |
| 19 | CABO 4-QUADRUPLEX 16MM | METRO | 3168 | R$ 24,70 | R$ 78.249,60 |
| 20 | CABO 4-QUADRUPLEX 25MM | METRO | 3168 | R$ 31,50 | R$ 99.792,00 |
| 21 | CABO 4-QUADRUPLEX 35MM 1KV | METRO | 2112 | R$ 57,90 | R$ 122.284,80 |
| 22 | CABO FLEX 1KV 16.0MM | METRO | 960 | R$ 21,00 | R$ 20.160,00 |
| 23 | CABO FLEX 1KV 25.0MM | METRO | 240 | R$ 31,00 | R$ 7.440,00 |
| 24 | CABO PP 2X 1.0MM2 500V | ROLO | 11 | R$ 639,90 | R$ 7.038,90 |
| 25 | CABO PP 4X16.0 MM2 750V | ROLO | 3 | R$ 5.527,90 | R$ 16.583,70 |
| 26 | CABO PP 5X1.5MM2 | ROLO | 6 | R$ 1.180,00 | R$ 7.080,00 |
| 27 | CABO PP 1KV 2X 1.5MM | ROLO | 32 | R$ 682,50 | R$ 21.840,00 |
| 28 | CABO PP 1KV 2X 2.5 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 1.039,50 | R$ 22.869,00 |
| 29 | CABO PP 1KV 2X 4.0 MM2 1KV | ROLO | 8 | R$ 1.699,50 | R$ 13.596,00 |
| 30 | CABO PP 1KV 2X 6.0 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 3.569,90 | R$ 78.537,80 |
| 31 | CABO PP 1KV 2X10.0 MM2 1KV | ROLO | 9 | R$ 4.906,90 | R$ 44.162,10 |
| 32 | CABO PP 1KV 3X 1.5MM2 1KV | ROLO | 11 | R$ 1.154,90 | R$ 12.703,90 |
| 33 | CABO PP 1KV 3X10.0MM2 1KV | ROLO | 32 | R$ 4.749,00 | R$ 151.968,00 |
| 34 | CABO PP 1KV 4X 6.0MM 1KV | ROLO | 8 | R$ 3.306,50 | R$ 26.452,00 |
| 35 | CABO PP 1KV 4X10MM 1KV PP | ROLO | 8 | R$ 6.268,50 | R$ 50.148,00 |
| 36 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV AZUL | METRO | 864 | R$ 23,95 | R$ 20.692,80 |
| 37 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV PETRO | METRO | 960 | R$ 23,95 | R$ 22.992,00 |
| 38 | CABO SOLDA 16MM2 | METRO | 634 | R$ 26,95 | R$ 17.086,30 |
| 39 | CABO SOLDA 25MM2 | METRO | 528 | R$ 49,65 | R$ 26.215,20 |
| 40 | CABO SOLDA 35MM2 | METRO | 422 | R$ 46,70 | R$ 19.707,40 |
| 41 | CABO SOLDA 50MM2 | METRO | 422 | R$ 66,65 | R$ 28.126,30 |
| 42 | CABO SOLDA 70MM2 | METRO | 317 | R$ 83,50 | R$ 26.469,50 |
| 43 | CAIXA DE LUZ 4X2 BRANCO | UN | 864 | R$ 4,95 | R$ 4.276,80 |
| 44 | CAIXA DE LUZ 2X4 AMARELA | UN | 576 | R$ 4,00 | R$ 2.304,00 |
| 45 | CAIXA EXTERNA SIST.X | UN | 288 | R$ 7,90 | R$ 2.275,20 |
| 46 | CANALETA 20X10 ADESIVA 2000MM PRETA | UN | 576 | R$ 8,90 | R$ 5.126,40 |
| 47 | CATRACA REVERSIVEL 1/2X10" - 45 DENTES - SUPORTE PLÁSTICO - TAMANHO: 10" | UN | 42 | R$ 108,90 | R$ 4.573,80 |
| 48 | CONDUITE PVC 3/4" | UN | 576 | R$ 22,95 | R$ 13.219,20 |
| 49 | CONDUITE PVC 1" | UN | 576 | R$ 31,50 | R$ 18.144,00 |
| 50 | CONDUITE PVC 2.1/2" | UN | 480 | R$ 38,90 | R$ 18.672,00 |
| 51 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1/2 | UN | 150 | R$ 13,50 | R$ 2.025,00 |
| 52 | CONDUITE ZINCADO LEVE 3/4 | UN | 224 | R$ 36,70 | R$ 8.220,80 |
| 53 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1 | UN | 150 | R$ 56,90 | R$ 8.535,00 |
| 54 | CONDUITE ZINCADO LEVE 2 | UN | 150 | R$ 62,90 | R$ 9.435,00 |
| 55 | CONDUITE ZINCADO MEDIO 1.1/4 | UN | 75 | R$ 52,50 | R$ 3.937,50 |
| 56 | CONDULETE 3/4 S/TAMPA | UN | 288 | R$ 12,50 | R$ 3.600,00 |
| 57 | CONDULETE 1.1/4 S/TAMP | UN | 68 | R$ 18,90 | R$ 1.285,20 |
| 58 | CONECTOR DENTADO 10/ 95MM CDP70 | UN | 317 | R$ 14,25 | R$ 4.517,25 |
| 59 | CONECTOR DENTADO 10/150MM CDP150-35 | UN | 317 | R$ 20,50 | R$ 6.498,50 |
| 60 | CONECTOR DENTADO 25/150MM CDP120-120 | UN | 211 | R$ 47,00 | R$ 9.917,00 |
| 61 | CONECTOR P/HASTE U42/0 5/8 BRONZE REFORCADO | UN | 192 | R$ 8,35 | R$ 1.603,20 |
| 62 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 25.MM | UN | 110 | R$ 17,75 | R$ 1.952,50 |
| 63 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 35.MM | UN | 110 | R$ 18,85 | R$ 2.073,50 |
| 64 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 50.MM | UN | 110 | R$ 39,80 | R$ 4.378,00 |
| 65 | CONTACTOR CWB 12-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 229,85 | R$ 22.065,60 |
| 66 | CONTACTOR CWB 18-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 265,50 | R$ 25.488,00 |
| 67 | CONTACTOR CWB 25-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 332,75 | R$ 31.944,00 |
| 68 | CONTACTOR CWB 32-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 367,50 | R$ 35.280,00 |
| 69 | CONTACTOR CWM105-40CV 220V | UN | 33 | R$ 1.435,35 | R$ 47.366,55 |
| 70 | CONTACTOR CWM-50-00-25CV-220V-60HZ | UN | 66 | R$ 441,00 | R$ 29.106,00 |
| 71 | CONTACTOR CWM-95-30CV-220V 50/60HZ | UN | 33 | R$ 551,50 | R$ 18.199,50 |

CNPJ: 09.443.327/0001-02
Insc. Est.: 28.346.548-4
Terentin Comercio Ltda
(Floresta Mater de Constr. e Madeiras)
Avenida Brasil, 1091 - Centro
CEP: 79904-718, Ponta Porã-MS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | CORDAO PARAL FLEX 2X1.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ | 6,15 | R$ | 13.579,20 |
| 73 | CORDAO PARAL FLEX 2X2.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ | 8,30 | R$ | 18.326,40 |
| 74 | CORDAO PARAL FLEX 2X4.0 BRANCO | METRO | 883 | R$ | 13,15 | R$ | 11.611,45 |
| 75 | CURVA P/CONDUITE 1X90 CINZA | UN | 576 | R$ | 9,95 | R$ | 5.731,20 |
| 76 | CURVA P/CONDUITE 3/4X90 CINZA | UN | 384 | R$ | 8,30 | R$ | 3.187,20 |
| 77 | CURVA PVC 3/4 X 90 | UN | 576 | R$ | 8,95 | R$ | 5.155,20 |
| 78 | CURVA PVC 1 X 90 | UN | 288 | R$ | 11,95 | R$ | 3.441,60 |
| 79 | CURVA ZINCADA 1.1/4X 90 | UN | 96 | R$ | 13,95 | R$ | 1.339,20 |
| 80 | DISJ. DIN 2-B20A | UN | 164 | R$ | 44,70 | R$ | 7.330,80 |
| 81 | DISJ. DIN 2-B40A | UN | 164 | R$ | 115,40 | R$ | 18.925,60 |
| 82 | DISJ. DIN 2-B50A | UN | 164 | R$ | 117,60 | R$ | 19.286,40 |
| 83 | DISJ. DIN 3-B 40A | UN | 164 | R$ | 122,75 | R$ | 20.131,00 |
| 84 | DISJ. DIN 3-B 50A | UN | 164 | R$ | 125,90 | R$ | 20.647,60 |
| 85 | DISJ. DIN 3-B 70A | UN | 164 | R$ | 183,70 | R$ | 30.126,80 |
| 86 | DISJ. DIN 3-B 90A | UN | 164 | R$ | 451,00 | R$ | 73.964,00 |
| 87 | DISJ. NEMA 1X 90 | UN | 164 | R$ | 57,75 | R$ | 9.471,00 |
| 88 | DISJ. NEMA 2X 20 | UN | 164 | R$ | 92,90 | R$ | 15.235,60 |
| 89 | DISJ. NEMA 2X 40 | UN | 164 | R$ | 119,95 | R$ | 19.671,80 |
| 90 | DISJ. NEMA 2X 50 | UN | 164 | R$ | 125,90 | R$ | 20.647,60 |
| 91 | DISJ. NEMA 3X 40 | UN | 164 | R$ | 162,75 | R$ | 26.691,00 |
| 92 | DISJ. NEMA 3X 50 | UN | 164 | R$ | 282,95 | R$ | 46.403,80 |
| 93 | DISJ. NEMA 3X100 GD | UN | 82 | R$ | 308,90 | R$ | 25.329,80 |
| 94 | FILTRO DE LINHA C/FUSIVEL 5 TOMADAS | UN | 96 | R$ | 57,90 | R$ | 5.558,40 |
| 95 | FIO FLEX 16.0MM2 VERDE | ROLO | 5 | R$ | 2.047,50 | R$ | 10.237,50 |
| 96 | FIO FLEX 16.0MM2 VERM | ROLO | 5 | R$ | 2.047,50 | R$ | 10.237,50 |
| 97 | FIO FLEXIVEL 1.5MM AZUL | ROLO | 111 | R$ | 256,90 | R$ | 28.515,90 |
| 98 | FIO FLEXIVEL 1.5MM BRANCO | ROLO | 111 | R$ | 256,90 | R$ | 28.515,90 |
| 99 | FIO FLEXIVEL 1.5MM PRETO | ROLO | 111 | R$ | 256,90 | R$ | 28.515,90 |
| 100 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERDE | ROLO | 111 | R$ | 256,90 | R$ | 28.515,90 |
| 101 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERMELHO | ROLO | 111 | R$ | 256,90 | R$ | 28.515,90 |
| 102 | FIO FLEXIVEL 10MM AZUL | ROLO | 72 | R$ | 1.835,90 | R$ | 132.184,80 |
| 103 | FIO FLEXIVEL 10MM BRANCO | ROLO | 72 | R$ | 1.835,90 | R$ | 132.184,80 |
| 104 | FIO FLEXIVEL 10MM PRETO | ROLO | 72 | R$ | 1.835,90 | R$ | 132.184,80 |
| 105 | FIO FLEXIVEL 10MM VERDE | ROLO | 72 | R$ | 1.835,90 | R$ | 132.184,80 |
| 106 | FIO FLEXIVEL 10MM VERMELHO | ROLO | 72 | R$ | 1.835,90 | R$ | 132.184,80 |
| 107 | FIO FLEXIVEL 2.5MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 408,90 | R$ | 21.671,70 |
| 108 | FIO FLEXIVEL 2.5MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 408,90 | R$ | 21.671,70 |
| 109 | FIO FLEXIVEL 2.5MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 408,90 | R$ | 21.671,70 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERDE | ROLO | 48 | R$ | 408,90 | R$ | 19.627,20 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 408,90 | R$ | 21.671,70 |
| 112 | FIO FLEXIVEL 4.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 692,90 | R$ | 36.723,70 |
| 113 | FIO FLEXIVEL 4.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 692,90 | R$ | 36.723,70 |
| 114 | FIO FLEXIVEL 4.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 692,90 | R$ | 36.723,70 |
| 115 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ | 692,90 | R$ | 36.723,70 |
| 116 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 692,90 | R$ | 36.723,70 |
| 117 | FIO FLEXIVEL 6.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 1.035,90 | R$ | 54.902,70 |
| 118 | FIO FLEXIVEL 6.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 1.035,90 | R$ | 54.902,70 |
| 119 | FIO FLEXIVEL 6.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 1.035,90 | R$ | 54.902,70 |
| 120 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ | 1.035,90 | R$ | 54.902,70 |
| 121 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 1.035,90 | R$ | 54.902,70 |
| 122 | FITA AUTO FUSAO 2MTS | ROLO | 4 | R$ | 44,90 | R$ | 179,60 |
| 123 | FITA ISOLANTE 3M 19X18M | ROLO | 8 | R$ | 12,90 | R$ | 103,20 |
| 124 | FITA ISOLANTE 5MTS AZUL | ROLO | 6 | R$ | 5,95 | R$ | 35,70 |
| 125 | FITA MULTIUSO AUTOADESIVA VEDA TUDO 20M | UN | 1 | R$ | 114,90 | R$ | 114,90 |
| 126 | FUSIVEL CARTUCHO 60A | UN | 96 | R$ | 28,70 | R$ | 2.755,20 |
| 127 | FUSIVEL NH T-02 250A | UN | 96 | R$ | 187,95 | R$ | 18.043,20 |
| 128 | FUSIVEL NH T-03 500A | UN | 96 | R$ | 396,90 | R$ | 38.102,40 |
| 129 | HASTE COPPERWELD 2.00 MTS 10MM | UN | 192 | R$ | 35,70 | R$ | 6.854,40 |
| 130 | INTERRUPTOR 1SP+TOM PADR 10A | UN | 82 | R$ | 31,50 | R$ | 2.583,00 |
| 131 | INTERRUPTOR 1SB | UN | 246 | R$ | 12,95 | R$ | 3.185,70 |
| 132 | INTERRUPTOR 2SS+TOM 2P+T PAD 20A | UN | 82 | R$ | 36,70 | R$ | 3.009,40 |
| 133 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 10A | UN | 82 | R$ | 33,50 | R$ | 2.747,00 |
| 134 | INTERRUPTOR + 1SB+TOM 2P+TPADR 20A | UN | 82 | R$ | 34,95 | R$ | 2.865,90 |
| 135 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM DUP 2P+TPAD 10A | UN | 82 | R$ | 38,75 | R$ | 3.177,50 |
| 136 | INTERRUPTOR + 2SS+TOM 2P+TPAD 20A | UN | 82 | R$ | 39,50 | R$ | 3.239,00 |
| 137 | LED LAMPADA BULBO 10W BIV BRANCO | UN | 864 | R$ | 8,40 | R$ | 7.257,60 |
| 138 | LED LAMPADA BULBO 12W BIV 6500K | UN | 768 | R$ | 11,50 | R$ | 8.832,00 |
| 139 | LED LAMPADA BULBO 15W BIV 6500K | UN | 768 | R$ | 15,70 | R$ | 12.057,60 |
| 140 | LED LAMPADA BULBO 24W 220V BRANCO | UN | 192 | R$ | 52,50 | R$ | 10.080,00 |

CNPJ: 09.443.327/0001-02
Insc. Est.: 28.346.548-4
Terentin Comercio Ltda
(Floresta Mater de Constr. e Madeiras)
Avenida Brasil, 1091 - Centro
CEP: 79904-718, Ponta Porã-MS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | LED LAMPADA BULBO 30W BIV 6500K | UN | 864 | R$ | 25,95 | R$ | 22.420,80 |
| 142 | LED LAMPADA BULBO 50W BIV 6500K | UN | 960 | R$ | 36,70 | R$ | 35.232,00 |
| 143 | LED REATOR P/SPOTS/PLAFON 08-24W | UN | 192 | R$ | 30,40 | R$ | 5.836,80 |
| 144 | LED REFLETOR 30W PT BIV VERDE | UN | 192 | R$ | 123,90 | R$ | 23.788,80 |
| 145 | LED REFLETOR 50W PT BIV 6500K | UN | 96 | R$ | 51,90 | R$ | 4.982,40 |
| 146 | LED REFLETOR 100W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 67,95 | R$ | 6.523,20 |
| 147 | LED REFLETOR 150W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 188,90 | R$ | 18.134,40 |
| 148 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 96 | R$ | 208,90 | R$ | 20.054,40 |
| 149 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 192 | R$ | 209,90 | R$ | 40.300,80 |
| 150 | LED REFLETOR 300W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 330,65 | R$ | 31.742,40 |
| 151 | LED REFLETOR 400W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 416,90 | R$ | 40.022,40 |
| 152 | LED REFLETOR 500W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 629,90 | R$ | 60.470,40 |
| 153 | LED SPOT EMB. 36W BRANCO (40X40CM) 6500K | UN | 576 | R$ | 293,90 | R$ | 169.286,40 |
| 154 | LED SPOT EMB/SOB. 24W QUAD. 300X300 6000K | UN | 768 | R$ | 52,50 | R$ | 40.320,00 |
| 155 | LUVA PVC 3/4 | UN | 672 | R$ | 2,70 | R$ | 1.814,40 |
| 156 | LUVA PVC 1 1/2 | UN | 384 | R$ | 7,90 | R$ | 3.033,60 |
| 157 | LUVA PVC 1 1/4 | UN | 384 | R$ | 6,60 | R$ | 2.534,40 |
| 158 | LUVA PVC 1 | UN | 672 | R$ | 5,75 | R$ | 3.864,00 |
| 159 | LUVA PVC 2 | UN | 384 | R$ | 10,50 | R$ | 4.032,00 |
| 160 | LUVA UNIDUT RETO 3/4" | UN | 192 | R$ | 4,95 | R$ | 950,40 |
| 161 | LUVA UNIDUT RETO 1" | UN | 96 | R$ | 4,15 | R$ | 398,40 |
| 162 | LUVA UNIDUT RETO 1.1/4" | UN | 192 | R$ | 4,70 | R$ | 902,40 |
| 163 | LUVA ZINCADA 3/4" | UN | 96 | R$ | 15,70 | R$ | 1.507,20 |
| 164 | LUVA ZINCADA 1" | UN | 96 | R$ | 17,50 | R$ | 1.680,00 |
| 165 | LUVA ZINCADA 1 1/4 | UN | 96 | R$ | 20,90 | R$ | 2.006,40 |
| 166 | LUVA ZINCADA 2" | UN | 96 | R$ | 23,60 | R$ | 2.265,60 |
| 167 | MANGUEIRA CORRUG.20MM | ROLO | 29 | R$ | 86,95 | R$ | 2.521,55 |
| 168 | MANGUEIRA CORRUG.25MM | ROLO | 14 | R$ | 102,90 | R$ | 1.440,60 |
| 169 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 3/4" | ROLO | 29 | R$ | 122,85 | R$ | 3.562,65 |
| 170 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1." | ROLO | 22 | R$ | 303,45 | R$ | 6.675,90 |
| 171 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/2 | ROLO | 18 | R$ | 329,90 | R$ | 5.938,20 |
| 172 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/4 | ROLO | 18 | R$ | 313,95 | R$ | 5.651,10 |
| 173 | PARAFUSO P/ BUCHA 6MM 3.5X40 | UN | 1920 | R$ | 0,40 | R$ | 768,00 |
| 174 | PLACA P/CONDULETE 1' 3S | UN | 576 | R$ | 13,95 | R$ | 8.035,20 |
| 175 | PLACA P/CONDULETE 1 | UN | 576 | R$ | 10,40 | R$ | 5.990,40 |
| 176 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 3S | UN | 864 | R$ | 15,65 | R$ | 13.521,60 |
| 177 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 | UN | 576 | R$ | 12,00 | R$ | 6.912,00 |
| 178 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 16A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 59,95 | R$ | 9.831,80 |
| 179 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 32A AZUL 6HR | UN | 164 | R$ | 56,60 | R$ | 9.282,40 |
| 180 | PLUG IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 71,30 | R$ | 11.693,20 |
| 181 | PRESILHA PLASTICA 150X3.6MM | UN | 3072 | R$ | 0,30 | R$ | 921,60 |
| 182 | PRESILHA PLASTICA 250X3.6MM | UN | 1920 | R$ | 1,00 | R$ | 1.920,00 |
| 183 | PRESILHA PLASTICA 400X7.2MM | UN | 1920 | R$ | 1,25 | R$ | 2.400,00 |
| 184 | SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFCANTE WD 40 300ML 200G | UN | 164 | R$ | 54,50 | R$ | 8.938,00 |
| 185 | SPRAY ESPUMA EXPANSIVA 500ML | UN | 164 | R$ | 44,60 | R$ | 7.314,40 |
| 186 | TAMPAO CONDULETE PVC BRANCO | UN | 1344 | R$ | 0,50 | R$ | 672,00 |
| 187 | TAMPAO P/CONDULETE 3/4" | UN | 1536 | R$ | 0,65 | R$ | 998,40 |
| 188 | TAMPAO P/CONDULETE 1" | UN | 864 | R$ | 0,80 | R$ | 691,20 |
| 189 | TERMINAL A COMPREENCAO 16MM | UN | 576 | R$ | 4,70 | R$ | 2.707,20 |
| 190 | TERMINAL A COMPREENCAO 25MM | UN | 576 | R$ | 5,20 | R$ | 2.995,20 |
| 191 | TERMINAL A COMPREENCAO 35MM | UN | 480 | R$ | 5,45 | R$ | 2.616,00 |
| 192 | TERMINAL A COMPREENCAO 50MM | UN | 480 | R$ | 6,80 | R$ | 3.264,00 |
| 193 | TERMINAL A COMPREENCAO 70MM | UN | 480 | R$ | 10,40 | R$ | 4.992,00 |
| 194 | TERMINAL A COMPREENCAO120MM | UN | 384 | R$ | 12,00 | R$ | 4.608,00 |
| 195 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 35 MM | UN | 94 | R$ | 20,90 | R$ | 1.964,60 |
| 196 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 70 MM | UN | 94 | R$ | 37,70 | R$ | 3.543,80 |
| 197 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 95 MM | UN | 94 | R$ | 44,95 | R$ | 4.225,30 |
| 198 | TERMINAL PINO 4-6MM2 AMARELO | UN | 2050 | R$ | 2,60 | R$ | 5.330,00 |
| 199 | TOMADA + 2P+T PADR 10A BRANCO | UN | 246 | R$ | 18,80 | R$ | 4.624,80 |
| 200 | TOMADA + 2P+T PADR 20A BRANCO | UN | 246 | R$ | 20,90 | R$ | 5.141,40 |
| 201 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 10A | UN | 164 | R$ | 28,95 | R$ | 4.747,80 |
| 202 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 20A | UN | 164 | R$ | 31,40 | R$ | 5.149,60 |
| 203 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 10A | UN | 82 | R$ | 31,40 | R$ | 2.574,80 |
| 204 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 20A | UN | 82 | R$ | 44,60 | R$ | 3.657,20 |
| 205 | TOMADA IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 71,25 | R$ | 11.685,00 |
| 206 | TOMADA IND.SOBREPOR 3P+T 32A AZUL 6HRS | UN | 164 | R$ | 67,95 | R$ | 11.143,80 |
| 207 | TRANSFORMADOR FIOLUX 500VA | UN | 8 | R$ | 92,90 | R$ | 743,20 |
| 208 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1010VA | UN | 8 | R$ | 119,90 | R$ | 959,20 |
| 209 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1500VA | UN | 8 | R$ | 135,90 | R$ | 1.087,20 |
| 210 | TRANSFORMADOR FIOLUX 2000VA | UN | 8 | R$ | 297,90 | R$ | 2.383,20 |
| 211 | TRANSFORMADOR FIOLUX 3000VA | UN | 8 | R$ | 359,90 | R$ | 2.879,20 |
| 212 | TRANSFORMADOR FIOLUX 5000VA | UN | 8 | R$ | 482,90 | R$ | 3.863,20 |
| 213 | TRANSFORMADOR FIOLUX 7000VA | UN | 8 | R$ | 515,90 | R$ | 4.127,20 |
| 214 | NOBREAK 1800VA UNIVERSAL BIVOLT - 4537 | UN | 34 | R$ | 1.938,90 | R$ | 65.922,60 |
| | | | | R$ | | | 4.339.315,10 |

CNPJ: 09.443.327/0001-02
Insc. Est.: 28.346.548-4
Terentin Comercio Ltda
( Floresta Mater de Constr. e Madeiras)
Avenida Brasil, 1091 - Centro
CEP: 79904-718, Ponta Porã

## 6.3 – Elétrica Ponta Porã

| OBJETO: | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | PRODUTO / SERVIÇO | UNIDADE | QTDE. | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 1 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1/2 | UN | 1056 | R$ 2,50 | R$ 2.640,00 |
| 2 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 3/4 | UN | 2112 | R$ 2,80 | R$ 5.913,60 |
| 3 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1.1/4 | UN | 2112 | R$ 5,30 | R$ 11.193,60 |
| 4 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2" | UN | 1056 | R$ 6,44 | R$ 6.800,64 |
| 5 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2.1/2 | UN | 845 | R$ 7,70 | R$ 6.506,50 |
| 6 | ADAPTADOR P/CONDULETE 3/4 | UN | 192 | R$ 3,95 | R$ 758,40 |
| 7 | ADAPTADOR P/CONDULETE 1" | UN | 192 | R$ 5,35 | R$ 1.027,20 |
| 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 | UN | 136 | R$ 58,80 | R$ 7.996,80 |
| 9 | CABO CHUMBO 2X2.5MM2 PP | ROLO | 4 | | |
| 10 | CABO COBRE NU 16MM2 | METRO | 96 | R$ 21,10 | R$ 2.025,60 |
| 11 | CABO 2-DUPLEX 10MM | METRO | 2112 | R$ 4,51 | R$ 9.525,12 |
| 12 | CABO 2-DUPLEX 16MM | METRO | 2112 | R$ 6,44 | R$ 13.601,28 |
| 13 | CABO 2-DUPLEX 25MM | METRO | 1056 | R$ 11,20 | R$ 11.827,20 |
| 14 | CABO 2-DUPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 16,30 | R$ 17.212,80 |
| 15 | CABO 3-TRIPLEX 16 MM | METRO | 3168 | R$ 10,25 | R$ 32.472,00 |
| 16 | CABO 3-TRIPLEX 25MM | METRO | 1584 | R$ 18,30 | R$ 28.987,20 |
| 17 | CABO 3-TRIPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 24,19 | R$ 25.544,64 |
| 18 | CABO 4-QUADRUPLEX 10MM | METRO | 1056 | R$ 9,54 | R$ 10.074,24 |
| 19 | CABO 4-QUADRUPLEX 16MM | METRO | 3168 | R$ 15,78 | R$ 49.991,04 |
| 20 | CABO 4-QUADRUPLEX 25MM | METRO | 3168 | R$ 22,88 | R$ 72.483,84 |
| 21 | CABO 4-QUADRUPLEX 35MM 1KV | METRO | 2112 | R$ 36,55 | R$ 77.193,60 |
| 22 | CABO FLEX 1KV 16.0MM | METRO | 960 | R$ 26,02 | R$ 24.979,20 |
| 23 | CABO FLEX 1KV 25.0MM | METRO | 240 | R$ 36,20 | R$ 8.688,00 |
| 24 | CABO PP 2X 1.0MM2 500V | ROLO | 11 | R$ 438,00 | R$ 4.818,00 |
| 25 | CABO PP 4X16.0 MM2 750V | ROLO | 3 | R$ 10.175,00 | R$ 30.525,00 |
| 26 | CABO PP 5X1.5MM2 | ROLO | 6 | R$ 1.463,00 | R$ 8.778,00 |
| 27 | CABO PP 1KV 2X 1.5MM | ROLO | 32 | R$ 587,00 | R$ 18.784,00 |
| 28 | CABO PP 1KV 2X 2.5 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 820,00 | R$ 18.040,00 |
| 29 | CABO PP 1KV 2X 4.0 MM2 1KV | ROLO | 8 | R$ 1.488,00 | R$ 11.904,00 |
| 30 | CABO PP 1KV 2X 6.0 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 2.185,00 | R$ 48.070,00 |
| 31 | CABO PP 1KV 2X10,0 MM2 1KV | ROLO | 9 | R$ 3.590,00 | R$ 32.310,00 |
| 32 | CABO PP 1KV 3X 1.5MM2 1KV | ROLO | 11 | R$ 882,00 | R$ 9.702,00 |
| 33 | CABO PP 1KV 3X10.0MM2 1KV | ROLO | 32 | R$ 5.460,00 | R$ 174.720,00 |
| 34 | CABO PP 1KV 4X 6.0MM 1KV | ROLO | 8 | R$ 4.760,00 | R$ 38.080,00 |
| 35 | CABO PP 1KV 4X10MM 1KV PP | ROLO | 8 | R$ 7.199,00 | R$ 57.592,00 |
| 36 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV AZUL | METRO | 864 | R$ 25,85 | R$ 22.334,40 |
| 37 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV PETRO | METRO | 960 | R$ 25,85 | R$ 24.816,00 |
| 38 | CABO SOLDA 16MM2 | METRO | 634 | R$ 26,02 | R$ 16.496,68 |
| 39 | CABO SOLDA 25MM2 | METRO | 528 | R$ 36,20 | R$ 19.113,60 |
| 40 | CABO SOLDA 35MM2 | METRO | 422 | R$ 55,30 | R$ 23.336,60 |
| 41 | CABO SOLDA 50MM2 | METRO | 422 | R$ 77,35 | R$ 32.641,70 |
| 42 | CABO SOLDA 70MM2 | METRO | 317 | R$ 110,25 | R$ 34.949,25 |
| 43 | CAIXA DE LUZ 4X2 BRANCO | UN | 864 | R$ 6,80 | R$ 5.875,20 |
| 44 | CAIXA DE LUZ 2X4 AMARELA | UN | 576 | R$ 2,15 | R$ 1.238,40 |
| 45 | CAIXA EXTERNA SIST.X | UN | 288 | R$ 14,65 | R$ 4.219,20 |
| 46 | CANALETA 20X10 ADESIVA 2000MM PRETA | UN | 576 | R$ 10,80 | R$ 6.220,80 |
| 47 | CATRACA REVERSIVEL 1/2X10" - 45 DENTES - SUPORTE PLÁSTICO - TAMANHO: 10" | UN | 42 | R$ 93,50 | R$ 3.927,00 |
| 48 | CONDUITE PVC 3/4" | UN | 576 | R$ 11,00 | R$ 6.336,00 |
| 49 | CONDUITE PVC 1" | UN | 576 | R$ 15,50 | R$ 8.928,00 |
| 50 | CONDUITE PVC 2.1/2" | UN | 480 | R$ 55,90 | R$ 26.832,00 |
| 51 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1/2 | UN | 150 | R$ 17,50 | R$ 2.625,00 |
| 52 | CONDUITE ZINCADO LEVE 3/4 | UN | 224 | R$ 22,20 | R$ 5.129,60 |
| 53 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1 | UN | 150 | R$ 27,50 | R$ 4.125,00 |
| 54 | CONDUITE ZINCADO LEVE 2 | UN | 150 | R$ 88,55 | R$ 13.282,50 |
| 55 | CONDUITE ZINCADO MEDIO 1.1/4 | UN | 75 | R$ 56,70 | R$ 4.252,50 |
| 56 | CONDULETE 3/4 S/TAMPA | UN | 288 | R$ 12,90 | R$ 3.715,20 |
| 57 | CONDULETE 1.1/4 S/TAMP | UN | 68 | R$ 46,42 | R$ 3.156,56 |
| 58 | CONECTOR DENTADO 10/ 95MM CDP70 | UN | 317 | R$ 11,40 | R$ 3.613,80 |
| 59 | CONECTOR DENTADO 10/150MM CDP150-35 | UN | 317 | R$ 21,50 | R$ 6.815,50 |
| 60 | CONECTOR DENTADO 25/150MM CDP120-120 | UN | 211 | R$ 31,80 | R$ 6.709,80 |
| 61 | CONECTOR P/HASTE U42/0 5/8 BRONZE REFORCADO | UN | 192 | R$ 8,50 | R$ 1.632,00 |
| 62 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 25.MM | UN | 110 | R$ 13,26 | R$ 1.458,60 |
| 63 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 35.MM | UN | 110 | R$ 14,88 | R$ 1.636,80 |
| 64 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 50.MM | UN | 110 | R$ 22,50 | R$ 2.475,00 |
| 65 | CONTACTOR CWB 12-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 145,00 | R$ 13.920,00 |
| 66 | CONTACTOR CWB 18-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 167,00 | R$ 16.032,00 |
| 67 | CONTACTOR CWB 25-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 209,85 | R$ 20.145,60 |
| 68 | CONTACTOR CWB 32-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 278,90 | R$ 26.774,40 |
| 69 | CONTACTOR CWM105-40CV 220V | UN | 33 | R$ 2.385,00 | R$ 78.724,80 |
| 70 | CONTACTOR CWM-50-00-25CV-220V-60HZ | UN | 66 | R$ 832,50 | R$ 54.945,00 |
| 71 | CONTACTOR CWM-95-30CV-220V 50/60HZ | UN | 33 | R$ 1.375,50 | R$ 45.391,50 |
| 72 | CORDAO PARAL FLEX 2X1.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 4,76 | R$ 10.510,08 |
| 73 | CORDAO PARAL FLEX 2X2.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 7,40 | R$ 16.339,20 |
| 74 | CORDAO PARAL FLEX 2X4.0 BRANCO | METRO | 883 | R$ 11,65 | R$ 10.286,95 |
| 75 | CURVA P/CONDUITE 1X90 CINZA | UN | 576 | R$ 13,30 | R$ 7.660,80 |
| 76 | CURVA P/CONDUITE 3/4X90 CINZA | UN | 384 | R$ 7,35 | R$ 2.822,40 |
| 77 | CURVA PVC 3/4 X 90 | UN | 576 | R$ 2,85 | R$ 1.641,60 |

CNPJ: 07.030.824/0001-53
ELÉTRICA PONTA PORÃ LTDA
Av. Marechal Floriano, nº 1464 - Centro
Cep. 79.904-674 - Ponta Porã - MS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | CURVA PVC 1 X 90 | UN | 288 | R$ | 3,96 | R$ | 1.140,48 |
| 79 | CURVA ZINCADA 1.1/4X 90 | UN | 96 | R$ | 16,90 | R$ | 1.622,40 |
| 80 | DISJ. DIN 2-B20A | UN | 164 | R$ | 37,00 | R$ | 6.068,00 |
| 81 | DISJ. DIN 2-B40A | UN | 164 | R$ | 39,50 | R$ | 6.478,00 |
| 82 | DISJ. DIN 2-B50A | UN | 164 | R$ | 39,50 | R$ | 6.478,00 |
| 83 | DISJ. DIN 3-B 40A | UN | 164 | R$ | 66,00 | R$ | 10.824,00 |
| 84 | DISJ. DIN 3-B 50A | UN | 164 | R$ | 66,00 | R$ | 10.824,00 |
| 85 | DISJ. DIN 3-B 70A | UN | 164 | R$ | 107,50 | R$ | 17.630,00 |
| 86 | DISJ. DIN 3-B 90A | UN | 164 | R$ | 192,00 | R$ | 31.488,00 |
| 87 | DISJ. NEMA 1X 90 | UN | 164 | R$ | 48,50 | R$ | 7.954,00 |
| 88 | DISJ. NEMA 2X 20 | UN | 164 | R$ | 101,60 | R$ | 16.662,40 |
| 89 | DISJ. NEMA 2X 40 | UN | 164 | R$ | 109,50 | R$ | 17.958,00 |
| 90 | DISJ. NEMA 2X 50 | UN | 164 | R$ | 109,50 | R$ | 17.958,00 |
| 91 | DISJ. NEMA 3X 40 | UN | 164 | R$ | 135,43 | R$ | 22.210,52 |
| 92 | DISJ. NEMA 3X 50 | UN | 164 | R$ | 132,45 | R$ | 21.721,80 |
| 93 | DISJ. NEMA 3X100 GD | UN | 82 | R$ | 170,62 | R$ | 13.990,84 |
| 94 | FILTRO DE LINHA C/FUSIVEL 5 TOMADAS | UN | 96 | R$ | 52,00 | R$ | 4.992,00 |
| 95 | FIO FLEX 16.0MM2 VERDE | ROLO | 5 | R$ | 2.602,00 | R$ | 13.010,00 |
| 96 | FIO FLEX 16.0MM2 VERM | ROLO | 5 | R$ | 2.602,00 | R$ | 13.010,00 |
| 97 | FIO FLEXIVEL 1.5MM AZUL | ROLO | 111 | R$ | 203,00 | R$ | 22.533,00 |
| 98 | FIO FLEXIVEL 1.5MM BRANCO | ROLO | 111 | R$ | 203,00 | R$ | 22.533,00 |
| 99 | FIO FLEXIVEL 1.5MM PRETO | ROLO | 111 | R$ | 203,00 | R$ | 22.533,00 |
| 100 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERDE | ROLO | 111 | R$ | 203,00 | R$ | 22.533,00 |
| 101 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERMELHO | ROLO | 111 | R$ | 203,00 | R$ | 22.533,00 |
| 102 | FIO FLEXIVEL 10MM AZUL | ROLO | 72 | R$ | 1.432,00 | R$ | 103.104,00 |
| 103 | FIO FLEXIVEL 10MM BRANCO | ROLO | 72 | R$ | 1.432,00 | R$ | 103.104,00 |
| 104 | FIO FLEXIVEL 10MM PRETO | ROLO | 72 | R$ | 1.432,00 | R$ | 103.104,00 |
| 105 | FIO FLEXIVEL 10MM VERDE | ROLO | 72 | R$ | 1.432,00 | R$ | 103.104,00 |
| 106 | FIO FLEXIVEL 10MM VERMELHO | ROLO | 72 | R$ | 1.432,00 | R$ | 103.104,00 |
| 107 | FIO FLEXIVEL 2.5MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 327,00 | R$ | 17.331,00 |
| 108 | FIO FLEXIVEL 2.5MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 327,00 | R$ | 17.331,00 |
| 109 | FIO FLEXIVEL 2.5MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 327,00 | R$ | 17.331,00 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERDE | ROLO | 48 | R$ | 327,00 | R$ | 15.696,00 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 327,00 | R$ | 17.331,00 |
| 112 | FIO FLEXIVEL 4.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 558,00 | R$ | 29.574,00 |
| 113 | FIO FLEXIVEL 4.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 558,00 | R$ | 29.574,00 |
| 114 | FIO FLEXIVEL 4.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 558,00 | R$ | 29.574,00 |
| 115 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ | 558,00 | R$ | 29.574,00 |
| 116 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 558,00 | R$ | 29.574,00 |
| 117 | FIO FLEXIVEL 6.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ | 822,00 | R$ | 43.566,00 |
| 118 | FIO FLEXIVEL 6.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ | 822,00 | R$ | 43.566,00 |
| 119 | FIO FLEXIVEL 6.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ | 822,00 | R$ | 43.566,00 |
| 120 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ | 822,00 | R$ | 43.566,00 |
| 121 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ | 822,00 | R$ | 43.566,00 |
| 122 | FITA AUTO FUSAO 2MTS | ROLO | 4 | R$ | 16,50 | R$ | 66,00 |
| 123 | FITA ISOLANTE 3M 19X18M | ROLO | 8 | R$ | 12,00 | R$ | 96,00 |
| 124 | FITA ISOLANTE 5MTS AZUL | ROLO | 6 | R$ | 5,00 | R$ | 30,00 |
| 125 | FITA MULTIUSO AUTOADESIVA VEDA TUDO 20M | UN | 1 | R$ | 12,30 | R$ | 12,30 |
| 126 | FUSIVEL CARTUCHO 60A | UN | 96 | R$ | 25,60 | R$ | 2.547,60 |
| 127 | FUSIVEL NH T-02 250A | UN | 96 | R$ | 86,37 | R$ | 8.291,52 |
| 128 | FUSIVEL NH T-03 500A | UN | 96 | R$ | 535,00 | R$ | 51.360,00 |
| 129 | HASTE COPPERWELD 2.00 MTS 10MM | UN | 192 | R$ | 24,50 | R$ | 4.704,00 |
| 130 | INTERRUPTOR 1SP+TOM PADR 10A | UN | 82 | R$ | 26,93 | R$ | 2.208,26 |
| 131 | INTERRUPTOR 1SS | UN | 246 | R$ | 12,66 | R$ | 3.114,36 |
| 132 | INTERRUPTOR 2SS+TOM 2P+T PAD 20A | UN | 82 | R$ | 36,55 | R$ | 2.997,10 |
| 133 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 10A | UN | 82 | R$ | 26,93 | R$ | 2.208,26 |
| 134 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 20A | UN | 82 | R$ | 27,80 | R$ | 2.279,60 |
| 135 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM DUP 2P+TPAD 10A | UN | 82 | R$ | 32,50 | R$ | 1.665,00 |
| 136 | INTERRUPTOR + 2SS+TOM 2P+TPAD 20A | UN | 82 | R$ | 36,55 | R$ | 2.997,10 |
| 137 | LED LAMPADA BULBO 10W BIV BRANCO | UN | 864 | R$ | 3,99 | R$ | 3.447,36 |
| 138 | LED LAMPADA BULBO 12W BIV 6500K | UN | 768 | R$ | 5,00 | R$ | 3.840,00 |
| 139 | LED LAMPADA BULBO 15W BIV 6500K | UN | 768 | R$ | 6,80 | R$ | 5.222,40 |
| 140 | LED LAMPADA BULBO 24W 220V BRANCO | UN | 192 | R$ | 10,50 | R$ | 2.016,00 |

CNPJ: 07.030.824/0001-53
ELÉTRICA PONTA PORÃ LTDA
Av. Marechal Floriano, nº 1464 - Centro
Cep. 79.904-674 - Ponta Porã - MS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | LED LAMPADA BULBO 30W BIV 6500K | UN | 864 | R$ | 16,50 | R$ | 14.256,00 |
| 142 | LED LAMPADA BULBO 50W BIV 6500K | UN | 960 | R$ | 28,50 | R$ | 27.360,00 |
| 143 | LED REATOR P/SPOTS/PLAFON 08-24W | UN | 192 | R$ | 16,50 | R$ | 3.168,00 |
| 144 | LED REFLETOR 30W PT BIV VERDE | UN | 192 | R$ | 44,50 | R$ | 8.544,00 |
| 145 | LED REFLETOR 50W PT BIV 6500K | UN | 96 | R$ | 31,50 | R$ | 3.024,00 |
| 146 | LED REFLETOR 100W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 47,50 | R$ | 4.560,00 |
| 147 | LED REFLETOR 150W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 75,50 | R$ | 7.248,00 |
| 148 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 96 | R$ | 93,50 | R$ | 8.976,00 |
| 149 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 192 | R$ | 93,50 | R$ | 17.952,00 |
| 150 | LED REFLETOR 300W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 138,50 | R$ | 13.296,00 |
| 151 | LED REFLETOR 400W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 186,50 | R$ | 17.904,00 |
| 152 | LED REFLETOR 500W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ | 246,00 | R$ | 23.616,00 |
| 153 | LED SPOT EMB. 36W BRANCO (40X40CM) 6500K | UN | 576 | R$ | 135,50 | R$ | 78.048,00 |
| 154 | LED SPOT EMB/SOB. 24W QUAD. 300X300 6000K | UN | 768 | R$ | 38,50 | R$ | 29.568,00 |
| 155 | LUVA PVC 3/4 | UN | 672 | R$ | 0,90 | R$ | 604,80 |
| 156 | LUVA PVC 1 1/2 | UN | 384 | R$ | 2,85 | R$ | 1.094,40 |
| 157 | LUVA PVC 1 1/4 | UN | 384 | R$ | 2,35 | R$ | 902,40 |
| 158 | LUVA PVC 1 | UN | 672 | R$ | 1,45 | R$ | 974,40 |
| 159 | LUVA PVC 2 | UN | 384 | R$ | 3,80 | R$ | 1.459,20 |
| 160 | LUVA UNIDUT RETO 3/4" | UN | 192 | R$ | 4,95 | R$ | 950,40 |
| 161 | LUVA UNIDUT RETO 1" | UN | 96 | R$ | 5,85 | R$ | 561,60 |
| 162 | LUVA UNIDUT RETO 1.1/4" | UN | 192 | R$ | 15,20 | R$ | 2.918,40 |
| 163 | LUVA ZINCADA 3/4" | UN | 96 | R$ | 2,95 | R$ | 283,20 |
| 164 | LUVA ZINCADA 1" | UN | 96 | R$ | 3,80 | R$ | 364,80 |
| 165 | LUVA ZINCADA 1 1/4 | UN | 96 | R$ | 6,00 | R$ | 576,00 |
| 166 | LUVA ZINCADA 2" | UN | 96 | R$ | 9,80 | R$ | 940,80 |
| 167 | MANGUEIRA CORRUG.20MM | ROLO | 29 | R$ | 75,00 | R$ | 2.175,00 |
| 168 | MANGUEIRA CORRUG.25MM | ROLO | 14 | R$ | 90,00 | R$ | 1.260,00 |
| 169 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 3/4" | ROLO | 29 | R$ | 80,00 | R$ | 2.320,00 |
| 170 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1." | ROLO | 22 | R$ | 105,00 | R$ | 2.310,00 |
| 171 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/2 | ROLO | 18 | R$ | 245,00 | R$ | 4.410,00 |
| 172 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/4 | ROLO | 18 | R$ | 155,00 | R$ | 2.790,00 |
| 173 | PARAFUSO P/ BUCHA 6MM 3.5X40 | UN | 1920 | R$ | 0,30 | R$ | 576,00 |
| 174 | PLACA P/CONDULETE 1" 3S | UN | 576 | R$ | 8,80 | R$ | 5.068,80 |
| 175 | PLACA P/CONDULETE 1 | UN | 576 | R$ | 7,30 | R$ | 4.204,80 |
| 176 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 3S | UN | 864 | R$ | 6,27 | R$ | 5.417,28 |
| 177 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 | UN | 576 | R$ | 4,50 | R$ | 2.592,00 |
| 178 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 16A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 18,80 | R$ | 3.099,60 |
| 179 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 32A AZUL 6HR | UN | 164 | R$ | 30,50 | R$ | 5.002,00 |
| 180 | PLUG IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 46,50 | R$ | 7.626,00 |
| 181 | PRESILHA PLASTICA 150X3.6MM | UN | 3072 | R$ | 0,15 | R$ | 460,80 |
| 182 | PRESILHA PLASTICA 250X3.6MM | UN | 1920 | R$ | 0,25 | R$ | 480,00 |
| 183 | PRESILHA PLASTICA 400X7.2MM | UN | 1920 | R$ | 0,55 | R$ | 1.056,00 |
| 184 | SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFCANTE WD 40 300ML 200G | UN | 164 | R$ | 52,50 | R$ | 8.610,00 |
| 185 | SPRAY ESPUMA EXPANSIVA 500ML | UN | 164 | R$ | 23,87 | R$ | 3.914,68 |
| 186 | TAMPAO CONDULETE PVC BRANCO | UN | 1344 | R$ | 1,36 | R$ | 1.827,84 |
| 187 | TAMPAO P/CONDULETE 3/4" | UN | 1536 | R$ | 0,92 | R$ | 1.413,12 |
| 188 | TAMPAO P/CONDULETE 1" | UN | 864 | R$ | 1,15 | R$ | 993,60 |
| 189 | TERMINAL A COMPREENCAO 16MM | UN | 576 | R$ | 2,45 | R$ | 1.411,20 |
| 190 | TERMINAL A COMPREENCAO 25MM | UN | 576 | R$ | 3,60 | R$ | 2.073,60 |
| 191 | TERMINAL A COMPREENCAO 35MM | UN | 480 | R$ | 4,95 | R$ | 2.376,00 |
| 192 | TERMINAL A COMPREENCAO 50MM | UN | 480 | R$ | 7,85 | R$ | 3.768,00 |
| 193 | TERMINAL A COMPREENCAO 70MM | UN | 480 | R$ | 11,26 | R$ | 5.404,80 |
| 194 | TERMINAL A COMPREENCAO120MM | UN | 384 | R$ | 23,50 | R$ | 9.024,00 |
| 195 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 35 MM | UN | 94 | R$ | 9,35 | R$ | 878,90 |
| 196 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 70 MM | UN | 94 | R$ | 17,22 | R$ | 1.618,68 |
| 197 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 95 MM | UN | 94 | R$ | 20,42 | R$ | 1.919,48 |
| 198 | TERMINAL PINO 4-6MM2 AMARELO | UN | 2050 | R$ | 0,75 | R$ | 1.537,50 |
| 199 | TOMADA + 2P+T PADR 10A BRANCO | UN | 246 | R$ | 15,12 | R$ | 3.719,52 |
| 200 | TOMADA + 2P+T PADR 20A BRANCO | UN | 246 | R$ | 16,93 | R$ | 4.164,78 |
| 201 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 10A | UN | 164 | R$ | 27,00 | R$ | 4.428,00 |
| 202 | TOMADA + DUPLA 2P+T PADR 20A | UN | 164 | R$ | 29,20 | R$ | 4.788,80 |
| 203 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 10A | UN | 82 | R$ | 41,36 | R$ | 3.391,52 |
| 204 | TOMADA + TRIPLA 2P+T PADR 20A | UN | 82 | R$ | 44,93 | R$ | 3.684,26 |
| 205 | TOMADA IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ | 53,65 | R$ | 8.798,60 |
| 206 | TOMADA IND.SOBREPOR 3P+T 32A AZUL 6HRS | UN | 164 | R$ | 48,50 | R$ | 7.954,00 |
| 207 | TRANSFORMADOR FIOLUX 500VA | UN | 8 | R$ | 128,30 | R$ | 1.026,40 |
| 208 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1010VA | UN | 8 | R$ | 145,00 | R$ | 1.160,00 |
| 209 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1500VA | UN | 8 | R$ | 172,00 | R$ | 1.376,00 |
| 210 | TRANSFORMADOR FIOLUX 2000VA | UN | 8 | R$ | 224,80 | R$ | 1.798,40 |
| 211 | TRANSFORMADOR FIOLUX 3000VA | UN | 8 | R$ | 316,80 | R$ | 2.534,40 |
| 212 | TRANSFORMADOR FIOLUX 5000VA | UN | 8 | R$ | 428,25 | R$ | 3.426,00 |
| 213 | TRANSFORMADOR FIOLUX 7000VA | UN | 8 | R$ | 580,96 | R$ | 4.647,68 |
| 214 | NOBREAK 1600VA UNIVERSAL BIVOLT - 4537 | UN | 34 | R$ | 1.576,00 | R$ | 53.584,00 |
| | | | | R$ | | | 3.381.133,26 |

CNPJ: 07.030.824/0001-53
ELÉTRICA PONTA PORÃ LTDA
Av. Marechal Floriano, nº 1464 - Centro
Cep. 79.904-674 - Ponta Porã - MS

f81d0258-a992-4b31-b296-e54414d415b4

Assinado de forma digital por f81d0258-a992-4b31-b296-e54414d415b4
Dados: 2026.08.03 11:41:21 -04'00'

## 6.4 – Eletro Magnética Ltda

ELETRO MAGNÉTICA
PRISCILA LINARES DA COSTA

Rua Marechal Floriano, 896-Centro - CEP 79904-700-Ponta Porã-MS-Fone(67)3431-6055

| OBJETO: | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO EM GERAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | PRODUTO / SERVIÇO | UNIDADE | QTDE. | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 1 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1/2 | UN | 1056 | R$ 2,27 | R$ 2.397,12 |
| 2 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 3/4 | UN | 2112 | R$ 2,55 | R$ 5.385,60 |
| 3 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 1.1/4 | UN | 2112 | R$ 4,62 | R$ 9.757,44 |
| 4 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2" | UN | 1056 | R$ 4,51 | R$ 4.762,56 |
| 5 | ABRACADEIRA TP D CUNHA 2.1/2 | UN | 845 | R$ 4,95 | R$ 4.182,75 |
| 6 | ADAPTADOR P/CONDULETE 3/4 | UN | 192 | R$ 3,60 | R$ 691,20 |
| 7 | ADAPTADOR P/CONDULETE 1" | UN | 192 | R$ 5,50 | R$ 1.056,00 |
| 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 | UN | 136 | R$ 60,50 | R$ 8.228,00 |
| 9 | CABO CHUMBO 2X2.5MM2 PP | ROLO | 4 | R$ 990,00 | R$ 3.960,00 |
| 10 | CABO COBRE NU 16MM2 | METRO | 96 | R$ 28,48 | R$ 2.734,08 |
| 11 | CABO 2-DUPLEX 10MM | METRO | 2112 | R$ 4,84 | R$ 10.222,08 |
| 12 | CABO 2-DUPLEX 16MM | METRO | 2112 | R$ 8,31 | R$ 17.550,72 |
| 13 | CABO 2-DUPLEX 25MM | METRO | 1056 | R$ 10,89 | R$ 11.499,84 |
| 14 | CABO 2-DUPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 13,86 | R$ 14.636,16 |
| 15 | CABO 3-TRIPLEX 16 MM | METRO | 3168 | R$ 11,22 | R$ 35.544,96 |
| 16 | CABO 3-TRIPLEX 25MM | METRO | 1584 | R$ 21,35 | R$ 33.818,40 |
| 17 | CABO 3-TRIPLEX 35MM | METRO | 1056 | R$ 24,20 | R$ 25.555,20 |
| 18 | CABO 4-QUADRUPLEX 10MM | METRO | 1056 | R$ 10,78 | R$ 11.383,68 |
| 19 | CABO 4-QUADRUPLEX 16MM | METRO | 3168 | R$ 14,19 | R$ 44.953,92 |
| 20 | CABO 4-QUADRUPLEX 25MM | METRO | 3168 | R$ 25,08 | R$ 79.453,44 |
| 21 | CABO 4-QUADRUPLEX 35MM 1KV | METRO | 2112 | R$ 33,00 | R$ 69.696,00 |
| 22 | CABO FLEX 1KV 16.0MM | METRO | 960 | R$ 26,40 | R$ 25.344,00 |
| 23 | CABO FLEX 1KV 25.0MM | METRO | 240 | R$ 38,76 | R$ 9.302,40 |
| 24 | CABO PP 2X 1.0MM2 500V | ROLO | 11 | R$ 440,00 | R$ 4.840,00 |
| 25 | CABO PP 4X16.0 MM2 750V | ROLO | 3 | R$ 8.580,00 | R$ 25.740,00 |
| 26 | CABO PP 5X1.5MM2 | ROLO | 6 | R$ 2.264,90 | R$ 13.589,40 |
| 27 | CABO PP 1KV 2X 1.5MM | ROLO | 32 | R$ 634,70 | R$ 20.310,40 |
| 28 | CABO PP 1KV 2X 2.5 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 988,90 | R$ 21.755,80 |
| 29 | CABO PP 1KV 2X 4.0 MM2 1KV | ROLO | 8 | R$ 1.376,10 | R$ 11.008,80 |
| 30 | CABO PP 1KV 2X 6.0 MM2 1KV | ROLO | 22 | R$ 1.870,00 | R$ 41.140,00 |
| 31 | CABO PP 1KV 2X10.0 MM2 1KV | ROLO | 9 | R$ 3.850,00 | R$ 34.650,00 |
| 32 | CABO PP 1KV 3X 1.5MM2 1KV | ROLO | 11 | R$ 847,00 | R$ 9.317,00 |
| 33 | CABO PP 1KV 3X10.0MM2 1KV | ROLO | 32 | R$ 4.398,00 | R$ 140.736,00 |
| 34 | CABO PP 1KV 4X 6.0MM 1KV | ROLO | 8 | R$ 3.740,00 | R$ 29.920,00 |
| 35 | CABO PP 1KV 4X10MM 1KV PP | ROLO | 8 | R$ 7.150,00 | R$ 57.200,00 |
| 36 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV AZUL | METRO | 864 | R$ 26,41 | R$ 22.818,24 |
| 37 | CABO RIGIDO 16.0MM 1KV PETRO | METRO | 960 | R$ 26,41 | R$ 25.353,60 |
| 38 | CABO SOLDA 16MM2 | METRO | 634 | R$ 23,10 | R$ 14.645,40 |
| 39 | CABO SOLDA 25MM2 | METRO | 528 | R$ 36,30 | R$ 19.166,40 |
| 40 | CABO SOLDA 35MM2 | METRO | 422 | R$ 54,67 | R$ 23.070,74 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | CABO SOLDA 50MM2 | METRO | 422 | R$ 70,40 | R$ 29.708,80 |
| 42 | CABO SOLDA 70MM2 | METRO | 317 | R$ 108,21 | R$ 34.302,57 |
| 43 | CAIXA DE LUZ 4X2 BRANCO | UN | 864 | R$ 6,60 | R$ 5.702,40 |
| 44 | CAIXA DE LUZ 2X4 AMARELA | UN | 576 | R$ 2,20 | R$ 1.267,20 |
| 45 | CAIXA EXTERNA SIST.X | UN | 288 | R$ 11,00 | R$ 3.168,00 |
| 46 | CANALETA 20X10 ADESIVA 2000MM PRETA | UN | 576 | R$ 9,54 | R$ 5.495,04 |
| 47 | CATRACA REVERSIVEL 1/2X10" - 45 DENTES - SUPORTE PLÁSTICO - TAMANHO: 10" | UN | 42 | R$ 141,35 | R$ 5.936,70 |
| 48 | CONDUITE PVC 3/4" | UN | 576 | R$ 13,75 | R$ 7.920,00 |
| 49 | CONDUITE PVC 1" | UN | 576 | R$ 20,35 | R$ 11.721,60 |
| 50 | CONDUITE PVC 2.1/2" | UN | 480 | R$ 94,60 | R$ 45.408,00 |
| 51 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1/2 | UN | 150 | R$ 28,60 | R$ 4.290,00 |
| 52 | CONDUITE ZINCADO LEVE 3/4 | UN | 224 | R$ 36,30 | R$ 8.131,20 |
| 53 | CONDUITE ZINCADO LEVE 1 | UN | 150 | R$ 42,90 | R$ 6.435,00 |
| 54 | CONDUITE ZINCADO LEVE 2 | UN | 150 | R$ 145,20 | R$ 21.780,00 |
| 55 | CONDUITE ZINCADO MEDIO 1.1/4 | UN | 75 | R$ 84,70 | R$ 6.352,50 |
| 56 | CONDULETE 3/4 S/TAMPA | UN | 288 | R$ 12,43 | R$ 3.579,84 |
| 57 | CONDULETE 1.1/4 S/TAMP | UN | 68 | R$ 20,46 | R$ 1.391,28 |
| 58 | CONECTOR DENTADO 10/ 95MM CDP70 | UN | 317 | R$ 11,78 | R$ 3.734,26 |
| 59 | CONECTOR DENTADO 10/150MM CDP150-35 | UN | 317 | R$ 24,20 | R$ 7.671,40 |
| 60 | CONECTOR DENTADO 25/150MM CDP120-120 | UN | 211 | R$ 50,60 | R$ 10.676,60 |
| 61 | CONECTOR P/HASTE U42/0 5/8 BRONZE REFORCADO | UN | 192 | R$ 9,35 | R$ 1.795,20 |
| 62 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 25.MM | UN | 110 | R$ 15,40 | R$ 1.694,00 |
| 63 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 35.MM | UN | 110 | R$ 17,08 | R$ 1.878,80 |
| 64 | CONECTOR SPLIT BOLT LAT.CABO 50.MM | UN | 110 | R$ 19,47 | R$ 2.141,70 |
| 65 | CONTACTOR CWB 12-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 154,00 | R$ 14.784,00 |
| 66 | CONTACTOR CWB 18-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 198,00 | R$ 19.008,00 |
| 67 | CONTACTOR CWB 25-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 225,50 | R$ 21.648,00 |
| 68 | CONTACTOR CWB 32-11 220V 50-60HZ | UN | 96 | R$ 319,00 | R$ 30.624,00 |
| 69 | CONTACTOR CWM105-40CV 220V | UN | 33 | R$ 1.540,00 | R$ 50.820,00 |
| 70 | CONTACTOR CWM-50-00-25CV-220V-60HZ | UN | 66 | R$ 770,00 | R$ 50.820,00 |
| 71 | CONTACTOR CWM-95-30CV-220V 50/60HZ | UN | 33 | R$ 1.387,10 | R$ 45.774,30 |
| 72 | CORDAO PARAL FLEX 2X1.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 4,84 | R$ 10.686,72 |
| 73 | CORDAO PARAL FLEX 2X2.5 BRANCO | METRO | 2208 | R$ 6,88 | R$ 15.191,04 |
| 74 | CORDAO PARAL FLEX 2X4.0 BRANCO | METRO | 883 | R$ 10,75 | R$ 9.492,25 |
| 75 | CURVA P/CONDUITE 1X90 CINZA | UN | 576 | R$ 25,30 | R$ 14.572,80 |
| 76 | CURVA P/CONDUITE 3/4X90 CINZA | UN | 384 | R$ 18,70 | R$ 7.180,80 |
| 77 | CURVA PVC 3/4 X 90 | UN | 576 | R$ 3,52 | R$ 2.027,52 |
| 78 | CURVA PVC 1 X 90 | UN | 288 | R$ 4,24 | R$ 1.221,12 |
| 79 | CURVA ZINCADA 1.1/4X 90 | UN | 96 | R$ 19,35 | R$ 1.857,60 |
| 80 | DISJ. DIN 2-B20A | UN | 164 | R$ 39,60 | R$ 6.494,40 |
| 81 | DISJ. DIN 2-B40A | UN | 164 | R$ 47,27 | R$ 7.752,28 |
| 82 | DISJ. DIN 2-B50A | UN | 164 | R$ 47,27 | R$ 7.752,28 |
| 83 | DISJ. DIN 3-B 40A | UN | 164 | R$ 74,80 | R$ 12.267,20 |
| 84 | DISJ. DIN 3-B 50A | UN | 164 | R$ 74,80 | R$ 12.267,20 |
| 85 | DISJ. DIN 3-B 70A | UN | 164 | R$ 81,40 | R$ 13.349,60 |
| 86 | DISJ. DIN 3-B 90A | UN | 164 | R$ 217,80 | R$ 35.719,20 |
| 87 | DISJ. NEMA 1X 90 | UN | 164 | R$ 53,61 | R$ 8.792,04 |
| 88 | DISJ. NEMA 2X 20 | UN | 164 | R$ 88,20 | R$ 14.464,80 |
| 89 | DISJ. NEMA 2X 40 | UN | 164 | R$ 105,60 | R$ 17.318,40 |
| 90 | DISJ. NEMA 2X 50 | UN | 164 | R$ 105,60 | R$ 17.318,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 91 | DISJ. NEMA 3X 40 | UN | 164 | R$ 133,62 | R$ 21.913,68 |
| 92 | DISJ. NEMA 3X 50 | UN | 164 | R$ 133,62 | R$ 21.913,68 |
| 93 | DISJ. NEMA 3X100 GD | UN | 82 | R$ 257,75 | R$ 21.135,50 |
| 94 | FILTRO DE LINHA C/FUSIVEL 5 TOMADAS | UN | 96 | R$ 46,20 | R$ 4.435,20 |
| 95 | FIO FLEX 16.0MM2 VERDE | ROLO | 5 | R$ 2.443,10 | R$ 12.215,50 |
| 96 | FIO FLEX 16.0MM2 VERM | ROLO | 5 | R$ 2.443,10 | R$ 12.215,50 |
| 97 | FIO FLEXIVEL 1.5MM AZUL | ROLO | 111 | R$ 218,90 | R$ 24.297,90 |
| 98 | FIO FLEXIVEL 1.5MM BRANCO | ROLO | 111 | R$ 218,90 | R$ 24.297,90 |
| 99 | FIO FLEXIVEL 1.5MM PRETO | ROLO | 111 | R$ 218,90 | R$ 24.297,90 |
| 100 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERDE | ROLO | 111 | R$ 218,90 | R$ 24.297,90 |
| 101 | FIO FLEXIVEL 1.5MM VERMELHO | ROLO | 111 | R$ 218,90 | R$ 24.297,90 |
| 102 | FIO FLEXIVEL 10MM AZUL | ROLO | 72 | R$ 1.402,50 | R$ 100.980,00 |
| 103 | FIO FLEXIVEL 10MM BRANCO | ROLO | 72 | R$ 1.402,50 | R$ 100.980,00 |
| 104 | FIO FLEXIVEL 10MM PRETO | ROLO | 72 | R$ 1.402,50 | R$ 100.980,00 |
| 105 | FIO FLEXIVEL 10MM VERDE | ROLO | 72 | R$ 1.402,50 | R$ 100.980,00 |
| 106 | FIO FLEXIVEL 10MM VERMELHO | ROLO | 72 | R$ 1.402,50 | R$ 100.980,00 |
| 107 | FIO FLEXIVEL 2.5MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 353,10 | R$ 18.714,30 |
| 108 | FIO FLEXIVEL 2.5MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 353,10 | R$ 18.714,30 |
| 109 | FIO FLEXIVEL 2.5MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 353,10 | R$ 18.714,30 |
| 110 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERDE | ROLO | 48 | R$ 353,10 | R$ 16.948,80 |
| 111 | FIO FLEXIVEL 2.5MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 353,10 | R$ 18.714,30 |
| 112 | FIO FLEXIVEL 4.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 581,90 | R$ 30.840,70 |
| 113 | FIO FLEXIVEL 4.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 581,90 | R$ 30.840,70 |
| 114 | FIO FLEXIVEL 4.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 581,90 | R$ 30.840,70 |
| 115 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ 581,90 | R$ 30.840,70 |
| 116 | FIO FLEXIVEL 4.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 581,90 | R$ 30.840,70 |
| 117 | FIO FLEXIVEL 6.0MM AZUL | ROLO | 53 | R$ 871,20 | R$ 46.173,60 |
| 118 | FIO FLEXIVEL 6.0MM BRANCO | ROLO | 53 | R$ 871,20 | R$ 46.173,60 |
| 119 | FIO FLEXIVEL 6.0MM PRETO | ROLO | 53 | R$ 871,20 | R$ 46.173,60 |
| 120 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERDE | ROLO | 53 | R$ 871,20 | R$ 46.173,60 |
| 121 | FIO FLEXIVEL 6.0MM VERMELHO | ROLO | 53 | R$ 871,20 | R$ 46.173,60 |
| 122 | FITA AUTO FUSAO 2MTS | ROLO | 4 | R$ 13,20 | R$ 52,80 |
| 123 | FITA ISOLANTE 3M 19X18M | ROLO | 8 | R$ 11,88 | R$ 95,04 |
| 124 | FITA ISOLANTE 5MTS AZUL | ROLO | 6 | R$ 4,02 | R$ 24,12 |
| 125 | FITA MULTIUSO AUTOADESIVA VEDA TUDO 20M | UN | 1 | R$ 128,70 | R$ 128,70 |
| 126 | FUSIVEL CARTUCHO 60A | UN | 96 | R$ 4,90 | R$ 470,40 |
| 127 | FUSIVEL NH T-02 250A | UN | 96 | R$ 105,38 | R$ 10.116,48 |
| 128 | FUSIVEL NH T-03 500A | UN | 96 | R$ 231,11 | R$ 22.186,56 |
| 129 | HASTE COPPERWELD 2.00 MTS 10MM | UN | 192 | R$ 36,30 | R$ 6.969,60 |
| 130 | INTERRUPTOR 1SP+TOM PADR 10A | UN | 82 | R$ 34,77 | R$ 2.851,14 |
| 131 | INTERRUPTOR 1SS | UN | 246 | R$ 15,84 | R$ 3.896,64 |
| 132 | INTERRUPTOR 2SS+TOM 2P+T PAD 20A | UN | 82 | R$ 38,25 | R$ 3.136,50 |
| 133 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 10A | UN | 82 | R$ 17,36 | R$ 1.423,52 |
| 134 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM 2P+TPADR 20A | UN | 82 | R$ 25,41 | R$ 2.083,62 |
| 135 | INTERRUPTOR + 1SS+TOM DUP 2P+TPAD 10A | UN | 82 | R$ 34,86 | R$ 2.858,52 |
| 136 | INTERRUPTOR + 2SS+TOM 2P+TPAD 20A | UN | 82 | R$ 34,47 | R$ 2.826,54 |
| 137 | LED LAMPADA BULBO 10W BIV BRANCO | UN | 864 | R$ 11,39 | R$ 9.840,96 |
| 138 | LED LAMPADA BULBO 12W BIV 6500K | UN | 768 | R$ 6,05 | R$ 4.646,40 |
| 139 | LED LAMPADA BULBO 15W BIV 6500K | UN | 768 | R$ 6,05 | R$ 4.646,40 |
| 140 | LED LAMPADA BULBO 24W 220V BRANCO | UN | 192 | R$ 35,20 | R$ 6.758,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 141 | LED LAMPADA BULBO 30W BIV 6500K | UN | 864 | R$ 15,39 | R$ 13.296,96 |
| 142 | LED LAMPADA BULBO 50W BIV 6500K | UN | 960 | R$ 30,80 | R$ 29.568,00 |
| 143 | LED REATOR P/SPOTS/PLAFON 08-24W | UN | 192 | R$ 23,10 | R$ 4.435,20 |
| 144 | LED REFLETOR 30W PT BIV VERDE | UN | 192 | R$ 53,90 | R$ 10.348,80 |
| 145 | LED REFLETOR 50W PT BIV 6500K | UN | 96 | R$ 34,84 | R$ 3.344,64 |
| 146 | LED REFLETOR 100W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 47,77 | R$ 4.585,92 |
| 147 | LED REFLETOR 150W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 88,00 | R$ 8.448,00 |
| 148 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 96 | R$ 99,00 | R$ 9.504,00 |
| 149 | LED REFLETOR 200W PT 6500K | UN | 192 | R$ 99,00 | R$ 19.008,00 |
| 150 | LED REFLETOR 300W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 159,50 | R$ 15.312,00 |
| 151 | LED REFLETOR 400W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 187,00 | R$ 17.952,00 |
| 152 | LED REFLETOR 500W PT BIV 5500K | UN | 96 | R$ 319,00 | R$ 30.624,00 |
| 153 | LED SPOT EMB. 36W BRANCO (40X40CM) 6500K | UN | 576 | R$ 148,50 | R$ 85.536,00 |
| 154 | LED SPOT EMB/SOB. 24W QUA D. 300X300 6000K | UN | 768 | R$ 81,02 | R$ 62.223,36 |
| 155 | LUVA PVC 3/4 | UN | 672 | R$ 1,10 | R$ 739,20 |
| 156 | LUVA PVC 1 1/2 | UN | 384 | R$ 2,92 | R$ 1.121,28 |
| 157 | LUVA PVC 1 1/4 | UN | 384 | R$ 3,30 | R$ 1.267,20 |
| 158 | LUVA PVC 1 | UN | 672 | R$ 1,87 | R$ 1.256,64 |
| 159 | LUVA PVC 2 | UN | 384 | R$ 4,40 | R$ 1.689,60 |
| 160 | LUVA UNIDUT RETO 3/4" | UN | 192 | R$ 7,70 | R$ 1.478,40 |
| 161 | LUVA UNIDUT RETO 1" | UN | 96 | R$ 6,66 | R$ 639,36 |
| 162 | LUVA UNIDUT RETO 1.1/4" | UN | 192 | R$ 12,10 | R$ 2.323,20 |
| 163 | LUVA ZINCADA 3/4" | UN | 96 | R$ 2,53 | R$ 242,88 |
| 164 | LUVA ZINCADA 1' | UN | 96 | R$ 3,85 | R$ 369,60 |
| 165 | LUVA ZINCADA 1 1/4 | UN | 96 | R$ 6,42 | R$ 616,32 |
| 166 | LUVA ZINCADA 2' | UN | 96 | R$ 11,69 | R$ 1.122,24 |
| 167 | MANGUEIRA CORRUG.20MM | ROLO | 29 | R$ 95,70 | R$ 2.775,30 |
| 168 | MANGUEIRA CORRUG.25MM | ROLO | 14 | R$ 115,50 | R$ 1.617,00 |
| 169 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 3/4" | ROLO | 29 | R$ 101,20 | R$ 2.934,80 |
| 170 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1." | ROLO | 22 | R$ 165,00 | R$ 3.630,00 |
| 171 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/2 | ROLO | 18 | R$ 242,00 | R$ 4.356,00 |
| 172 | MANGUEIRA CORRUG.PRETA 1.1/4 | ROLO | 18 | R$ 175,45 | R$ 3.158,10 |
| 173 | PARAFUSO P/ BUCHA 6MM 3.5X40 | UN | 1920 | R$ 0,50 | R$ 960,00 |
| 174 | PLACA P/CONDULETE 1' 3S | UN | 576 | R$ 10,45 | R$ 6.019,20 |
| 175 | PLACA P/CONDULETE 1 | UN | 576 | R$ 6,60 | R$ 3.801,60 |
| 176 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 3S | UN | 864 | R$ 9,78 | R$ 8.449,92 |
| 177 | PLACA P/CONDULETE 1/2-3/4 | UN | 576 | R$ 6,67 | R$ 3.841,92 |
| 178 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 16A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 36,84 | R$ 6.041,76 |
| 179 | PLUG IND.MOVEL 2P+T 32A AZUL 6HR | UN | 164 | R$ 41,25 | R$ 6.765,00 |
| 180 | PLUG IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 46,20 | R$ 7.576,80 |
| 181 | PRESILHA PLASTICA 150X3.6MM | UN | 3072 | R$ 0,17 | R$ 522,24 |
| 182 | PRESILHA PLASTICA 250X3.6MM | UN | 1920 | R$ 0,31 | R$ 595,20 |
| 183 | PRESILHA PLASTICA 400X7.2MM | UN | 1920 | R$ 0,99 | R$ 1.900,80 |
| 184 | SPRAY DESENGRIPANTE LUBRIFCANTE WD 40 300ML 200G | UN | 164 | R$ 64,90 | R$ 10.643,60 |
| 185 | SPRAY ESPUMA EXPANSIVA 500ML | UN | 164 | R$ 24,20 | R$ 3.968,80 |
| 186 | TAMPAO CONDULETE PVC BRANCO | UN | 1344 | R$ 2,11 | R$ 2.835,84 |
| 187 | TAMPAO P/CONDULETE 3/4" | UN | 1536 | R$ 0,39 | R$ 599,04 |
| 188 | TAMPAO P/CONDULETE 1" | UN | 864 | R$ 0,55 | R$ 475,20 |
| 189 | TERMINAL A COMPREENCAO 16MM | UN | 576 | R$ 2,04 | R$ 1.175,04 |
| 190 | TERMINAL A COMPREENCAO 25MM | UN | 576 | R$ 3,08 | R$ 1.774,08 |

ELETRO MAGNÉTICA
PRISCILA LINARES DA COSTA

Rua Marechal Floriano, 896-Centro - CEP 79904-700-Ponta Porã-MS-Fone(67)3431-6055

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 191 | TERMINAL A COMPREENCAO 35MM | UN | 480 | R$ 3,85 | R$ 1.848,00 |
| 192 | TERMINAL A COMPREENCAO 50MM | UN | 480 | R$ 4,40 | R$ 2.112,00 |
| 193 | TERMINAL A COMPREENCAO 70MM | UN | 480 | R$ 8,58 | R$ 4.118,40 |
| 194 | TERMINAL A COMPREENCAO120MM | UN | 384 | R$ 20,35 | R$ 7.814,40 |
| 195 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 35 MM | UN | 94 | R$ 15,39 | R$ 1.446,66 |
| 196 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 70 MM | UN | 94 | R$ 21,51 | R$ 2.021,94 |
| 197 | TERMINAL LATAO SAPATILHA 95 MM | UN | 94 | R$ 20,39 | R$ 1.916,66 |
| 198 | TERMINAL PINO 4-6MM2 AMARELO | UN | 2050 | R$ 0,58 | R$ 1.189,00 |
| 199 | TOMADA +2P+T PADR 10A BRANCO | UN | 246 | R$ 10,84 | R$ 2.666,64 |
| 200 | TOMADA +2P+T PADR 20A BRANCO | UN | 246 | R$ 11,62 | R$ 2.858,52 |
| 201 | TOMADA +DUPLA 2P+T PADR 10A | UN | 164 | R$ 18,04 | R$ 2.958,56 |
| 202 | TOMADA +DUPLA 2P+T PADR 20A | UN | 164 | R$ 27,95 | R$ 4.583,80 |
| 203 | TOMADA +TRIPLA 2P+T PADR 10A | UN | 82 | R$ 36,15 | R$ 2.964,30 |
| 204 | TOMADA +TRIPLA 2P+T PADR 20A | UN | 82 | R$ 39,06 | R$ 3.202,92 |
| 205 | TOMADA IND.MOVEL 3P+T 32A AZUL 9HRS | UN | 164 | R$ 57,20 | R$ 9.380,80 |
| 206 | TOMADA IND.SOBREPOR 3P+T 32A AZUL 6HRS | UN | 164 | R$ 64,66 | R$ 10.604,24 |
| 207 | TRANSFORMADOR FIOLUX 500VA | UN | 8 | R$ 99,00 | R$ 792,00 |
| 208 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1010VA | UN | 8 | R$ 165,00 | R$ 1.320,00 |
| 209 | TRANSFORMADOR FIOLUX 1500VA | UN | 8 | R$ 200,15 | R$ 1.601,20 |
| 210 | TRANSFORMADOR FIOLUX 2000VA | UN | 8 | R$ 254,10 | R$ 2.032,80 |
| 211 | TRANSFORMADOR FIOLUX 3000VA | UN | 8 | R$ 336,60 | R$ 2.692,80 |
| 212 | TRANSFORMADOR FIOLUX 5000VA | UN | 8 | R$ 453,20 | R$ 3.625,60 |
| 213 | TRANSFORMADOR FIOLUX 7000VA | UN | 8 | R$ 660,00 | R$ 5.280,00 |
| 214 | NOBREAK 1800VA UNIVERSAL BIVOLT - 4537 | UN | 34 | R$ 2.871,00 | R$ 97.614,00 |
| | | | | R$ | 3.500.987,05 |

## 7 – CRONOGRAMA



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



| 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%<br>3.601.804,92 | 8,34%<br>300.150,41 | 8,34%<br>300.150,41 | 8,34%<br>300.150,41 | 8,34%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>300.150,41 | 8,33%<br>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 |

## 8 – TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume Único - Apresenta o Memorial de Cálculo e o Orçamento referentes à contratação de empresa para o fornecimento de materiais elétricos destinados à manutenção predial dos imóveis públicos do Município de Ponta Porã – MS. O documento possui 60 (sessenta) páginas, devidamente numeradas em ordem sequencial crescente, incluindo está.

Ponta Porã - MS, 20 de agosto de 2026.

JOANILSON ZEFERINO DOS SANTOS:04842897139

Assinado de forma digital por JOANILSON ZEFERINO DOS SANTOS:04842897139
Dados: 2026.09.28 11:06:20 -04'00'

**Engº Joanilson Zeferino dos Santos**
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo