

**DESPACHO**

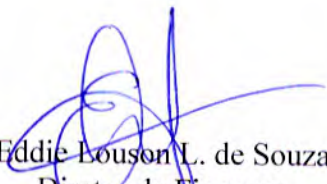
**Do: Setor de Compras e Serviços**

**Ao: Secretário Municipal de Gestão, Planejamento e Finanças**

Senhor Secretário,

Atendendo conforme solicitado no que tange a pesquisa de preços referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELETRICOS, encaminho as pesquisa de preços com média de valor de mercado aplicada em futuro processo Administrativo, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, cujo objeto será a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELETRICOS.

Itupiranga, 08 de Fevereiro de 2021.

  
Eddie Louison L. de Souza  
Diretor de Finanças  
Portaria 055/2021.



segplaf Compras &lt;segplafitupiranga.compras@gmail.com&gt;

**COTAÇÃO DE PREÇOS**

2 mensagens

**segplaf Compras** <segplafitupiranga.compras@gmail.com>  
Para: weltermedeiros@hotmail.com

3 de fevereiro de 2021 15:02

Boa tarde  
Segue em anexo itens para orçamento.

Secretaria Municipal de Gestão, Planejamento e Finanças.  
Setor de Compras

OBS.: Não alterar a nomenclatura e estrutura da planilha.

Att.:  
Cheyla 988115207  
Nete 991420557

 **pa40c\_itupiranga\_20210201001\_072536\_AMBIENTAL\_CONSTRUTORA\_E\_EMPREENDIMENTOS\_LTDA**  
**(1).xls**  
24K

**welter medeiros** <weltermedeiros@hotmail.com>  
Para: segplaf Compras <segplafitupiranga.compras@gmail.com>

8 de fevereiro de 2021 13:30

Boa tarde.  
Segue em anexo proposta de serviço.

**De:** segplaf Compras <segplafitupiranga.compras@gmail.com>  
**Enviado:** quarta-feira, 3 de fevereiro de 2021 15:02  
**Para:** weltermedeiros@hotmail.com <weltermedeiros@hotmail.com>  
**Assunto:** COTAÇÃO DE PREÇOS

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**2 anexos**

 **COTAÇÃO ARQ ENVIO.pdf**  
211K

 **COTAÇÃO220210206\_09251714.pdf**  
166K





segplaf Compras &lt;segplafitupiranga.compras@gmail.com&gt;

**COTAÇÃO DE PREÇOS**

3 mensagens

**segplaf Compras** <segplafitupiranga.compras@gmail.com>  
Para: lojadaroca@yahoo.com.br

3 de fevereiro de 2021 15:10



Boa tarde  
Segue em anexo itens para orçamento.

Secretaria Municipal de Gestão, Planejamento e Finanças.  
Setor de Compras

OBS.: Não alterar a nomenclatura e estrutura da planilha.

Att.:  
Cheyla 988115207  
Nete 991420557

**pa40c\_itupiranga\_20210201001\_072535\_CONSTRULAR MATERIAIS\_DE\_CONSTRUCAO\_EIRELI (1).xls**  
24K

**Loja da roçanome Loja** <lojadaroca@yahoo.com.br>  
Para: segplaf Compras <segplafitupiranga.compras@gmail.com>

3 de fevereiro de 2021 23:19

**RECEBIDO**

**CONSTRULAR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.**  
**FONE: (94)99148-1372**  
**(94)3333-1867**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Loja da roçanome Loja** <lojadaroca@yahoo.com.br>  
Para: segplaf Compras <segplafitupiranga.compras@gmail.com>

8 de fevereiro de 2021 11:55

**BOM SIA SEGUE COTAÇÕES DE SERVIÇOS**



segplaf Compras &lt;segplafitupiranga.compras@gmail.com&gt;

**COTAÇÃO DE PREÇOS**

1 mensagem

**segplaf Compras** <segplafitupiranga.compras@gmail.com>  
Para: fenixjmse@gmail.com

3 de fevereiro de 2021 16:03



Boa tarde  
Segue em anexo itens para orçamento.

Secretaria Municipal de Gestão, Planejamento e Finanças.  
Setor de Compras

OBS.: Não alterar a nomenclatura e estrutura da planilha.

Att.:  
Cheyla 988115207  
Nete 991420557

 **pa40c\_itupiranga\_20210201001\_072526\_J\_M\_DE\_SOUSA\_EIRELI (1).xls**  
24K





AMBIENTAL CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA



PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

### Solicitação de cotação de preços

Cotação de preços No: 20210201001

Prefeitura Municipal de Itupiranga

RESPONSÁVEL :

NOME: EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA

PROPONENTE :

NOME: AMBIENTAL CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO : R PARANA ,54

BAIRRO : MULTIRAO CIDADE : Itupiranga – PA

CNPJ : 12.189.035/0001-08

O município de Itupiranga, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Itupiranga.

Itupiranga, 01 de Fevereiro de 2021

EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA

Responsável

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                | MARCA    | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| 1E+05                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | serviços | 12,000 | MÊS     | 44553,600          | 534643,20       |
| <i>Especificação : Serviços continuados de manutenção pública, incluindo eletricitista e ajudante especializados; inclui também veículo tipo motocicleta com piloto; veículo tipo camionete tração 4x4 com motorista e veículo tipo caminhão muck com braço extensível de no mínimo 22 m com operador</i> |                                                          |          |        |         |                    |                 |

Total : 534643,20

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de pagamento : | após a prestação do serviço                                                            |
| Prazo de entrega :       | 2 dias                                                                                 |
| Validade da proposta :   | 10 dias.                                                                               |
| Valor por extenso :      | quinhentos e trinta e quatro mil e seiscentos e quarenta e três reais e vinte centavos |

Data : 08/02/2021

AMBIENTAL CONSTRUTORA E  
EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 12.189.035/0001-08

CNPJ 12.189.035/0001-08

Rua Paraná, Nº54, Bairro Mutirão, Itupiranga - Pará - CEP 68.580-000





|                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA</b>                                                                                                 |
| <b>Solicitação de cotação de preços</b><br>Cotação de preços No: 20210201001                                                                                              |
| Prefeitura Municipal de Itupiranga                                                                                                                                        |
| RESPONSÁVEL :<br>NOME: EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA                                                                                                                          |
| PROPOSENTE :<br>NOME: CONSTRULAR MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI<br>ENDEREÇO : AV 14 DE JULHO S/N<br>BAIRRO : CENTRO CIDADE : Itupiranga - PA<br>CNPJ : 13.433.325/0001-00 |

O município de Itupiranga, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Itupiranga.

Itupiranga, 01 de Fevereiro de 2021

EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA  
Responsável

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                | MARCA    | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------|----------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| 1E+05 | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | SERVIÇOS | 12,000 | MÊS     | 43720,600          | 524647,20       |

Especificação : Serviços continuados de manutenção pública, incluindo eletricitista e ajudante especializados; inclui também veículo tipo motocicleta com piloto; veículo tipo camionete tração 4x4 com motorista e veículo tipo caminhão muck com braço extensível de no mínimo 22 m com operador

Total : 524647,20

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de pagamento : | MENSAL                                                                                |
| Prazo de entrega :       | IMEDIATO                                                                              |
| Validade da proposta :   | 30 dias.                                                                              |
| Valor por extenso :      | QUINHENTOS E VINTE E QUATRO MIL E SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS |

Data : 05/02/2021

CONSTRULAR MATERIAIS  
DE CONSTRUCAO  
EIRELI:13433325000100

Assinado de forma digital por  
CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUCAO  
EIRELI:13433325000100  
Dados: 2021.02.05 18:15:38 -03'00'

carimbo e assinatura



## Planilha 1

| PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Solicitação de cotação de preços</b><br>Cotação de preços No: 20210201001                                                                                              |  |
| Prefeitura Municipal de Itupiranga                                                                                                                                        |  |
| RESPONSÁVEL :<br>NOME: EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA                                                                                                                          |  |
| PROPONENTE :<br>NOME: CONSTRULAR MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI<br>ENDEREÇO : AV 14 DE JULHO S/N<br>BAIRRO : CENTRO CIDADE : Itupiranga - PA<br>CNPJ : 13.433.325/0001-00 |  |

O município de Itupiranga, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Itupiranga.

Itupiranga, 01 de Fevereiro de 2021

USON LUZ DE SOUZA  
vel

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                | MARCA    | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------|----------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| 1E+05 | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | SERVIÇOS | 12.000 | MÊS     | 43720,800          | 524647,20       |

Especificação: Serviços continuados de manutenção pública, incluindo eletricitista e ajudante especializados; inclui também veículo tipo motocicleta com piloto; veículo tipo camionete tração 4x4 com motorista e veículo tipo caminhão muck com braço extensível de no mínimo 22 m com operador

|                         |                                                                                       |        |           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Condições de pagamento: | MENSAL                                                                                | Total: | 524647,20 |
| Prazo de entrega:       | IMEDIATO                                                                              |        |           |
| Validade da proposta:   | 30 dias.                                                                              |        |           |
| Valor por extenso:      | QUINHENTOS E VINTE E QUATRO MIL E SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS |        |           |

Data: 05/02/2021

CONSTRULAR MATERIAIS  
DE CONSTRUCAO  
EIRELI:13433325000100

Assinado de forma digital por  
CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUCAO  
EIRELI:13433325000100  
Dados: 2021.02.05 18:17:20 -03'00'

carimbo e assinatura



## Planilha



PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

## Solicitação de cotação de preços

Cotação de preços No: 20210201001

Prefeitura Municipal de Itupiranga

RESPONSÁVEL :

NOME: EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA

PROponente :

NOME: J M DE SOUSA EIRELI

ENDEREÇO : AV 31 DE MARCO ALTOS DA PASSARELA

BAIRRO : CENTRO CIDADE : Itupiranga - PA

CNPJ : 27.058.795/0001-45

O município de Itupiranga, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns) discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Itupiranga.

Itupiranga, 01 de Fevereiro de 2021

EDDIE LOUSON LUZ DE SOUZA

Responsável

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                | MARCA | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| 1E+05 | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FENIX | 12,000 | MÊS     | 46330,250          | 556035,00       |

Especificação : Serviços continuados de manutenção pública, incluindo eletricitista e ajudante especializados; inclui também veículo tipo motocicleta com piloto; veículo tipo camionete tração 4x4 com motorista e veículo tipo caminhão muck com braço extensível de no mínimo 22 m com operador

Total : 556035,00

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Condições de pagamento : | mensal, conforme medição                                 |
| Prazo de entrega :       | 15 dias                                                  |
| Validade da proposta :   | 60 dias.                                                 |
| Valor por extenso :      | Quinhentos e cinquenta e seis mil e trinta e cinco reais |

Data : 05/02/2020 J M DE SOUSA

EIRELI:27058795000145

Assinado de forma digital por J M DE SOUSA EIRELI:27058795000145  
Dados: 2021.02.05 09:25:41 -03'00'

carimbo e assinatura





Pará  
Governo Municipal de Itupiranga

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS - preço médio

Pag.: 1

| Código | Descrição<br>Proponente                                  | Quant. | Vi. unitário | Vi. total  |
|--------|----------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|
| 104878 | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PUBLICA |        |              |            |
|        | J M DE SOUSA EIRELI                                      | 12,000 | 46.336,250   | 556.035,00 |
|        | CONSTRULAR MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI                | 12,000 | 43.720,600   | 524.647,20 |
|        | AMBIENTAL CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA             | 12,000 | 44.553,600   | 534.643,20 |
|        | Valores médios :                                         |        | 44.870,150   | 538.441,80 |



Pará  
Governo Municipal de Itupiranga

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - menor valor

Pag.: 2

Proponente

Código Descrição

Quant.

Vi. unitário

Vi. total

Situação

**CONSTRUTORES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**

104878 SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

12,000

43.720,600

524.647,20

Total do(s) item(ns) :

524.647,20

Total geral :

524.647,20





Pará  
Governo Municipal de Itupiranga

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - valor médio

Pag.: 3

| Código | Descrição                                                | Quant.  | Vi. unitário | Vi. total  |
|--------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|
| 104878 | SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 12,0000 | 44.870,150   | 538.441,80 |
|        |                                                          | Total : |              | 538.441,80 |



## SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Pará  
Governo Municipal de Itupiranga  
Prefeitura Municipal de Itupiranga

## PROTOCOLO DE ENTREGA

Recebi(emos) a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO, para oferecimento de preços, objeto dos itens constantes da planilha em anexo mesma.

Luc Felipe Gomes Monte

Proponente : F G SILVA COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO ME

Endereço : AV 31 DE MARÇO Nº 550

Bairro : CENTRO

CPF : 15.664.015/001-21

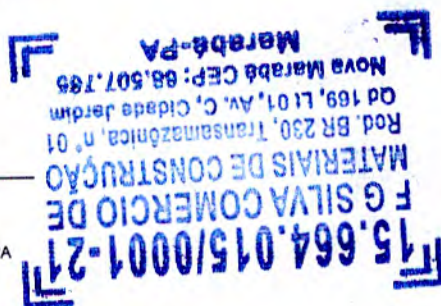
Cidade : ITUPIRANGA

RG :

UF : PA

Em

04/02/21





# ALFA CONSTRUÇÕES

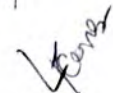
## Materiais de Construção

FORMULÁRIO PADRÃO: PESQUISA DE MERCADO  
 COTAÇÃO DE PREÇO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

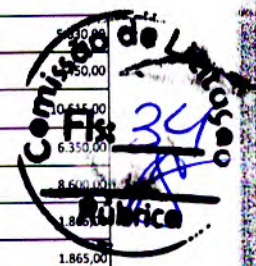
À EMPRESA

EMPRESA: F G SILVA COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO ME  
 FANTASIA: ALFA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 15.664.015/0001-21  
 END: AV. 31 DE MARÇO Nº 550 B. CENTRO ITUPIRANGA-PA CEP: 68.580-000

| #  | PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                           | MARCA       | UNIDADE | QTDE     | V. UNITÁRIO | V. TOTAL  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|-------------|-----------|
| 1  | ABRAÇADEIRA DE PLASTICO 4,8X250MM, Abração de plástico para fios de cobre e alumínio, largura 4,8mm e comprimento 250mm.                                                                                                                                          | ATLAS       | UNIDADE | 400,00   | 1,05        | 420,00    |
| 2  | ABRAÇADEIRA DE PLASTICO 4,8X350MM, Abração de plástico para fios de cobre e alumínio, largura 4,8mm e comprimento 350mm.                                                                                                                                          | ATLAS       | UNIDADE | 400,00   | 1,05        | 420,00    |
| 3  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 2 AWG, Alça preformada de distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte externa um material abrasivo para melhor fixação e resistência.   | PLP         | UNIDADE | 50,00    | 12,80       | 640,00    |
| 4  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 4 AWG, Alça preformada de distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte externa um material abrasivo para melhor fixação e resistência.   | PLP         | UNIDADE | 50,00    | 13,10       | 655,00    |
| 5  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 1/0 AWG, Alça preformada de distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhor fixação e resistência. | PLP         | UNIDADE | 50,00    | 7,45        | 372,50    |
| 6  | ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA LEVE 5MM, Armação em aço galvanizado a frio, usada para a sustentação do condutor isolado.                                                                                                                             | MILANO      | UNIDADE | 50,00    | 8,05        | 402,50    |
| 7  | ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA PESADA 5MM, Armação em aço galvanizado a frio, usada para a sustentação do condutor isolado.                                                                                                                           | MILANO      | UNIDADE | 50,00    | 2,44        | 122,00    |
| 8  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1 1/2", Arruela em liga de alumínio sólido fornecida com rosca BSP.                                                                                                                                                           | INCA        | UNIDADE | 100,00   | 1,35        | 135,00    |
| 9  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1", Arruela em liga de alumínio sólido fornecida com rosca BSP.                                                                                                                                                               | INCA        | UNIDADE | 100,00   | 1,22        | 122,00    |
| 10 | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", Arruela em liga de alumínio sólido fornecida com rosca BSP.                                                                                                                                                             | INCA        | UNIDADE | 100,00   | 1,22        | 122,00    |
| 11 | BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO 127V/220V, Base para relé com suporte de plástico, conector padrão ABNT NBR-5113, 127V e 220V em potes e painéis, permite pico de 300V, capacidade: 15A 127V e 10A 220V.                                                              | ILUMINI     | UNIDADE | 2.500,00 | 10,90       | 27.250,00 |
| 12 | BICAL SOQUETE DE PORCELANA E27 SEM RABICO 150W, Bical soquete de porcelana para lâmpada E27 com Base Cílica, sem rabicho.                                                                                                                                         | DECORLUX    | UNIDADE | 800,00   | 5,30        | 4.240,00  |
| 13 | BICAL SOQUETE DE PORCELANA E40 SEM RABICO 150W, Bical soquete de porcelana para lâmpada E27 com Base Cílica, sem rabicho.                                                                                                                                         | DECORLUX    | UNIDADE | 400,00   | 9,10        | 3.640,00  |
| 14 | BICAL SOQUETE DE PORCELANA E50 SEM RABICO 150W, Bical soquete de porcelana para lâmpada E27 com Base Cílica, sem rabicho.                                                                                                                                         | DECORLUX    | UNIDADE | 400,00   | 8,40        | 3.360,00  |
| 15 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1M, Suporte para luminária, fabricado em alumínio, cabos e fio a fio, com um conector de alumínio para a conexão com grandes áreas metálicas de aço. Comprimento de 100cm, suporte para luminária de 1"X1M.            | PLP         | UNIDADE | 200,00   | 39,50       | 7.900,00  |
| 16 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1,5M, Suporte para luminária, fabricado em alumínio, cabos e fio a fio, com um conector de alumínio para a conexão com grandes áreas metálicas de aço. Comprimento de 150cm, suporte para luminária de 1"X1,5M.        | PLP         | UNIDADE | 200,00   | 48,30       | 9.660,00  |
| 17 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2"X2M, Suporte para luminária, fabricado em alumínio, cabos e fio a fio, com um conector de alumínio para a conexão com grandes áreas metálicas de aço. Comprimento de 200cm, suporte para luminária de 2"X2M.            | PLP         | UNIDADE | 200,00   | 93,44       | 18.688,00 |
| 18 | CABO ALUMÍNIO DUPLEX XLPE 10MM, Cabo formado por fios de alumínio, isolado por polietileno (XLPE) para distribuição de energia classe A, fornecido com 100m de comprimento.                                                                                       | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 4,40        | 4.400,00  |
| 19 | CABO ALUMÍNIO QUADRUPLX XLPE 35MM, Cabo formado por fios de alumínio, isolado por polietileno (XLPE) para distribuição de energia classe A, fornecido com 100m de comprimento.                                                                                    | MASTERCABOS | METRO   | 1.500,00 | 29,00       | 43.500,00 |
| 20 | CABO ALUMÍNIO TRIPLEX XLPE 10MM, Cabo formado por fios de alumínio, isolado por polietileno (XLPE) para distribuição de energia classe A, fornecido com 100m de comprimento.                                                                                      | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 5,50        | 5.500,00  |
| 21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                         | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,30        | 9.300,00  |
| 22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                        | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,30        | 9.300,00  |
| 23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                     | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,30        | 9.300,00  |
| 24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                          | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 6,40        | 3.200,00  |
| 25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                         | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 6,40        | 3.200,00  |
| 26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                      | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 6,40        | 3.200,00  |
| 27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                          | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 4,70        | 2.350,00  |
| 28 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                         | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 4,70        | 2.350,00  |
| 29 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                      | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 4,70        | 2.350,00  |
| 30 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 2,5MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                        | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 2,90        | 2.900,00  |
| 31 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 2,5MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                       | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 2,90        | 2.900,00  |
| 32 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 2,5MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                    | MASTERCABOS | METRO   | 1.000,00 | 2,90        | 2.900,00  |
| 33 | CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO PRA ATERRAMENTO, Condutor formado por fios de cobre de 16mm², para aterramento.                                                                                                                                                  | MASTERCABOS | METRO   | 200,00   | 12,11       | 2.422,00  |
| 34 | CABO FLEXÍVEL BP 2X2,5MM, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Polietileno de Alta Densidade (PEAD) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                      | MASTERCABOS | METRO   | 500,00   | 7,50        | 3.750,00  |
| 35 | CAIXA PADRÃO BIFÁSICO, Caixa padrão de energia em polietileno, antichama, com suporte para 2 fases e 1 neutro, dimensões: 200x200x125mm, suporta 15A e 20A.                                                                                                       | TAF         | UNIDADE | 50,00    | 167,20      | 8.360,00  |
| 36 | CAIXA PADRÃO MONOFÁSICO, Caixa padrão de energia em polietileno, antichama, com suporte para 1 fase e 1 neutro, dimensões: 200x200x125mm, suporta 15A e 20A.                                                                                                      | TAF         | UNIDADE | 50,00    | 831,00      | 41.550,00 |
| 37 | CHAVE FUSÍVEL 13,8 KVA 100A, Material em porcelana, gama de amperagem: 100A, comprimento: 300mm, base C, antichama.                                                                                                                                               | PLP         | UNIDADE | 15,00    | 255,08      | 3.826,20  |
| 38 | CHAVE FUSÍVEL 34,8 KVA 100A, Material em porcelana, gama de amperagem: 100A, comprimento: 300mm, base C, antichama.                                                                                                                                               | PLP         | UNIDADE | 15,00    | 441,00      | 6.615,00  |
| 39 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø150MM A Ø200MM, Material em porcelana, gama de amperagem: 100A, comprimento: 300mm, base C, antichama.                                                                                                                        | INCA        | UNIDADE | 100,00   | 29,10       | 2.910,00  |
| 40 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø200MM A Ø250MM, Material em porcelana, gama de amperagem: 100A, comprimento: 300mm, base C, antichama.                                                                                                                        | INCA        | UNIDADE | 100,00   | 48,11       | 4.811,00  |







|    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |          |        |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-----------|
| 41 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø220MM A Ø200MM, Material em porcelana, gama de amparagem: 10kVA, comprimento: 100 mm, base polimérica.                                                                                                                         | INCA      | UNIDADE | 100,00   | 56,30  | 5.630,00  |
| 42 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/8", brando em cobre para haste de aterramento 3/8" para cabos de 2 a 50 mm.                                                                                                                                                   | ELETROART | UNIDADE | 100,00   | 4,50   | 450,00    |
| 43 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 150MM, Conector para haste de aterramento 3/8" para cabos de 2 a 50 mm.                                                                                                                                                              | ELETROART | UNIDADE | 500,00   | 21,23  | 10.615,00 |
| 44 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 70MM, Conector para haste de aterramento 3/8" para cabos de 2 a 50 mm.                                                                                                                                                               | ELETROART | UNIDADE | 500,00   | 12,70  | 6.350,00  |
| 45 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 90MM, Conector para haste de aterramento 3/8" para cabos de 2 a 50 mm.                                                                                                                                                               | ELETROART | UNIDADE | 500,00   | 17,20  | 8.600,00  |
| 46 | DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólos Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                           | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 37,30  | 1.865,00  |
| 47 | DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólos Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                           | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 37,30  | 1.865,00  |
| 48 | DISJUNTOR BIPOLAR 60 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólos Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                           | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 37,30  | 1.865,00  |
| 49 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                       | ELETROMAR | UNIDADE | 100,00   | 11,00  | 1.100,00  |
| 50 | DISJUNTOR MONOPOLAR 35 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                       | ELETROMAR | UNIDADE | 100,00   | 13,14  | 1.314,00  |
| 51 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                        | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 56,00  | 2.800,00  |
| 52 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                        | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 56,00  | 2.800,00  |
| 53 | DISJUNTOR TRIPOLAR 60 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipo de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                                                        | ELETROMAR | UNIDADE | 50,00    | 56,00  | 2.800,00  |
| 54 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 01H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 55 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 02H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 56 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 03H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 57 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 05H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 58 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 08H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 59 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 10H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 60 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 12H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 61 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, comprimento: 500mm.                                                                                                                            | PLP       | UNIDADE | 200,00   | 5,60   | 1.120,00  |
| 62 | FITA ISOLANTE 10 METROS, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança, alta durabilidade, antichamas.                                                                                             | 3M        | UNIDADE | 200,00   | 4,11   | 822,00    |
| 63 | FITA ISOLANTE 20 METROS, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança, alta durabilidade, antichamas.                                                                                             | 3M        | UNIDADE | 200,00   | 7,65   | 1.530,00  |
| 64 | FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 10Mx19MM, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                                                   | 3M        | UNIDADE | 100,00   | 33,50  | 3.350,00  |
| 65 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X1,5MT DE COBRE, Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                                                             | AUORENSE  | UNIDADE | 100,00   | 19,20  | 1.920,00  |
| 66 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X2MT DE COBRE, Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                                                               | AUORENSE  | UNIDADE | 100,00   | 25,11  | 2.511,00  |
| 67 | ISOLADOR PILAR 13,8 KVA, Isolador em Porcelana, Peso: 0,20kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                                                  | IEC       | UNIDADE | 50,00    | 117,20 | 5.860,00  |
| 68 | ISOLADOR PILAR 34,8 KVA, Isolador em Porcelana, Peso: 0,20kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                                                  | IEC       | UNIDADE | 50,00    | 214,30 | 10.715,00 |
| 69 | ISOLADOR POLIMÉRICO 13,8 KVA, Isolador haste polimérica tipo pilar para distribuição e destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                                                        | IEC       | UNIDADE | 50,00    | 92,40  | 4.620,00  |
| 70 | ISOLADOR POLIMÉRICO 34,8 KVA, Isolador haste polimérica tipo pilar para distribuição e destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                                                        | IEC       | UNIDADE | 50,00    | 141,70 | 7.085,00  |
| 71 | LAMPADA DE LED 30W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110V-220V) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT     | UNIDADE | 2.000,00 | 40,22  | 80.440,00 |
| 72 | LAMPADA DE LED 40W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110V-220V) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT     | UNIDADE | 200,00   | 57,40  | 11.480,00 |
| 73 | LAMPADA DE LED 50W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110V-220V) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT     | UNIDADE | 100,00   | 87,11  | 8.711,00  |
| 74 | LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W BIV 5000K E40, Lâmpada Fluorescente, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 0,9A, Tensão de partida e capacitor a 50 Hz 35-45 Tensão de ignição 100-150V, Fluorescente e incandescente, longa vida útil.                            | AVANT     | UNIDADE | 100,00   | 85,30  | 8.530,00  |
| 75 | LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W BIV 5000K E40, Lâmpada Fluorescente, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 0,9A, Tensão de partida e capacitor a 50 Hz 35-45 Tensão de ignição 100-150V, Fluorescente e incandescente, longa vida útil.                            | AVANT     | UNIDADE | 300,00   | 83,11  | 24.933,00 |
| 76 | LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W BIV 5000K E40, Lâmpada Fluorescente, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 0,9A, Tensão de partida e capacitor a 50 Hz 35-45 Tensão de ignição 100-150V, Fluorescente e incandescente, longa vida útil.                            | AVANT     | UNIDADE | 300,00   | 84,20  | 25.260,00 |
| 77 | LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150W 2000K branca, Fluxo luminoso: 1.200 lm, Vida útil nominal: 105.000h, Temperatura: 2000K, Dura até 24.000h.                                                                                 | AVANT     | UNIDADE | 100,00   | 84,20  | 8.420,00  |
| 78 | LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 250W 2000K branca, Fluxo luminoso: 1.200 lm, Vida útil nominal: 105.000h, Temperatura: 2000K, Dura até 24.000h.                                                                                 | AVANT     | UNIDADE | 300,00   | 87,70  | 26.310,00 |
| 79 | LAMPADA VAPOR SÓDIO 400W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 400W 2000K branca, Fluxo luminoso: 1.200 lm, Vida útil nominal: 105.000h, Temperatura: 2000K, Dura até 24.000h.                                                                                 | AVANT     | UNIDADE | 300,00   | 87,70  | 26.310,00 |
| 80 | LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E27 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado, Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | VIT       | UNIDADE | 100,00   | 51,33  | 5.133,00  |
| 81 | LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E40 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado, Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | VIT       | UNIDADE | 100,00   | 53,44  | 5.344,00  |
| 82 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500K) e Vida Útil: 80.000 horas.     | VIT       | UNIDADE | 100,00   | 396,40 | 39.640,00 |
| 83 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 300V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500K) e Vida Útil: 80.000 horas.     | VIT       | UNIDADE | 100,00   | 482,30 | 48.230,00 |
| 84 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 500V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500K) e Vida Útil: 80.000 horas.     | VIT       | UNIDADE | 100,00   | 581,20 | 58.120,00 |
| 85 | PARAFUSO OLHAL 5/8 AÇO 16MM, Ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas. Rosca grossa, Galvanizado, resistência à oxidação/corrosão Diâmetro do parafuso com olhal: 16,0 mm, Diâmetro da base do olhal (d1): 35,0 mm.                             | CISER     | UNIDADE | 100,00   | 17,30  | 1.730,00  |
| 86 | PARAFUSO CABEÇA ABALUADA D16X70MM COM PORCA, Parafuso Galvanizado-Fogo Cabeça Abaluada com Porca PCA, utilizados como elemento de fixação e ajuste em vários tipos de ferragens da rede externa.                                                                   | CISER     | UNIDADE | 200,00   | 13,77  | 2.754,00  |
| 87 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X200MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                   | CISER     | UNIDADE | 200,00   | 14,33  | 2.866,00  |
| 88 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X300MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                   | CISER     | UNIDADE | 200,00   | 17,56  | 3.512,00  |
| 89 | PARARAIO DE LINHA POLIMÉRICO 12KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas involúcro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.             | CAT       | UNIDADE | 20,00    | 223,40 | 4.468,00  |
| 90 | PARARAIO DE LINHA POLIMÉRICO 34,5KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas involúcro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.           | CAT       | UNIDADE | 20,00    | 372,60 | 7.452,00  |
| 91 | PORCA GALVANIZADA QUADRADA ROSCA M16 (5/8"), Porca quadrada 16mm2 (5/8") aço galvanizado a fogo para parafuso máquina.                                                                                                                                             | CISER     | UNIDADE | 200,00   | 2,80   | 560,00    |
| 92 | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 5MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | COPAFER   | UNIDADE | 40,00    | 570,11 | 22.804,40 |
| 93 | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 6MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | COPAFER   | UNIDADE | 40,00    | 621,30 | 24.852,00 |
| 94 | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 7MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | COPAFER   | UNIDADE | 40,00    | 687,30 | 27.492,00 |

Genan



|     |                                                                                                                                                                                                                                                              |             |         |              |          |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|----------|------------|
| 95  | REATOR VAPOR METALICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.   | DIMENSIONAL | UNIDADE | 100,00       | 119,40   | 11.940,00  |
| 96  | REATOR VAPOR METALICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.   | DIMENSIONAL | UNIDADE | 300,00       | 126,70   | 38.010,00  |
| 97  | REATOR VAPOR METALICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.   | DIMENSIONAL | UNIDADE | 300,00       | 143,77   | 43.131,00  |
| 98  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.     | DIMENSIONAL | UNIDADE | 100,00       | 129,40   | 12.940,00  |
| 99  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.     | DIMENSIONAL | UNIDADE | 300,00       | 129,85   | 38.955,00  |
| 100 | REATOR VAPOR SÓDICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.     | DIMENSIONAL | UNIDADE | 300,00       | 153,40   | 46.020,00  |
| 101 | RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE BIVOLT, Instantâneo, potência 1000W, tensão: 100W 220V, magnético, mantém acesa na ausência de luz e insensível a variações de luminosidade, relâmpagos e fardos. Para qualquer tipo de lâmpada.                                  | DIMENSIONAL | UNIDADE | 3.000,00     | 33,85    | 101.550,00 |
| 102 | SUPOORTE T PARA CHAVE FUSÍVEL E PARARAIO, Suporte T para Chave Fusível e Para-raio Galvanizado a fogo.                                                                                                                                                       | NM          | UNIDADE | 40,00        | 82,40    | 3.296,00   |
| 103 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFÁSICO 10 KVA/ 13,8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5. | KIMARK      | UNIDADE | 2,00         | 7.823,20 | 15.646,40  |
| 104 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFÁSICO 10 KVA/ 34,6, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5. | KIMARK      | UNIDADE | 2,00         | 9.176,40 | 18.352,80  |
| 105 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFÁSICO 10 KVA/ 34,8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5. | KIMARK      | UNIDADE | 2,00         | 9.211,50 | 18.423,00  |
| 106 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFÁSICO 15 KVA/ 34,8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5. | KIMARK      | UNIDADE | 2,00         | 9.211,50 | 18.423,00  |
| 107 | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1/2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 20MM.                                                                                                                                  | AMANCO      | UNIDADE | 50,00        | 13,11    | 655,50     |
| 108 | TUBO ELETRODUTO DE PVC 3/4" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 25MM.                                                                                                                                  | AMANCO      | UNIDADE | 50,00        | 13,26    | 663,00     |
| 109 | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 32MM.                                                                                                                                    | AMANCO      | UNIDADE | 50,00        | 17,85    | 892,50     |
| 110 | TUBO ELETRODUTO DE PVC 2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 50MM.                                                                                                                                    | AMANCO      | UNIDADE | 50,00        | 38,40    | 1.920,00   |
| 111 | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                      | COPAFAER    | UNIDADE | 50,00        | 44,21    | 2.210,50   |
| 112 | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                 | COPAFAER    | UNIDADE | 50,00        | 77,90    | 3.895,00   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                              |             |         | 1 206 745,30 |          |            |

Valor total da Proposta por extenso: um milhão e duzentos e seis mil e setecentos e quarenta e cinco reais e trinta centavos

ORÇAMENTO VALIDO POR 60 DIAS

Luiz Felipe Gomes Monte

04/02/2021

15.664.015/0001-21  
F G SILVA COMERCIO DE  
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO  
Rod. BR 230, Transamazônica, n° 01  
Qd 189, Lt 01, Av. C, Cidade Jardim  
Nova Marabá CEP: 68.507.766  
Marabá-PA



Pará  
Governo Municipal de Itupiranga  
Prefeitura Municipal de Itupiranga

## SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

13.433.325/0001-00  
CONSTRULAR MATERIAIS  
DE CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP  
Av. 14 de Julho, S/Nº  
Centro, CEP: 68.580 - 000  
Itupiranga - PA

## PROTOCOLO DE ENTREGA



Recebi(emos) a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO, para oferecimento de preços, objeto dos itens constantes da planilha em anexo mesma.

Proponente: CONSTRULAR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Endereço: AV 14 DE JULHO

Bairro: CENTRO

CPF: 13.433.325/0001-00

Cidade: ITUPIRANGA

UF: PA

RG:

Em

05/02/21

CONSTRULAR  
Willames da S. Carvalho  
Proprietário  
CPF: 024.302.762-16





FORMULÁRIO PADRÃO: PESQUISA DE MERCADO  
COTAÇÃO DE PREÇO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

À EMPRESA  
EMPRESA: CONSTRULAR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO  
FANTASIA: CONSTRULAR MATERIAL DE CONSTRUÇÃO  
CNPJ: 13.433.325/0001-00  
END: AV. 14 DE JULHO S/Nº B. CENTRO ITUPIRANGA-PA CEP: 68.580-000

CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUÇÃO  
EIRELI:13433325000100

Assinado de forma digital por  
CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUÇÃO EIRELI:13433325000100  
Dados: 2021.02.05 18:29:44 -03'00'

| #  | PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                             | MARCA        | UNIDADE | QTDE     | V. UNITÁRIO | V. TOTAL  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|-------------|-----------|
| 1  | ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO 4,8X250MM, Abraçadeira de PVC Nylon de Alta Resistência, ideal para prender Fios e Cabos elétricos.                                                                                                                                                         | INCA         | UNIDADE | 400,00   | 1,00        | 400,00    |
| 2  | ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO 4,8X350MM, Abraçadeira de PVC Nylon de Alta Resistência, ideal para prender Fios e Cabos elétricos.                                                                                                                                                         | INCA         | UNIDADE | 400,00   | 1,00        | 400,00    |
| 3  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 2 AWG, Alça Pre formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.            | WORKER       | UNIDADE | 50,00    | 12,10       | 605,00    |
| 4  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 4 AWG, Alça Pre formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.            | WORKER       | UNIDADE | 50,00    | 13,20       | 660,00    |
| 5  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 1/0 AWG, Alça Pre formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.          | WORKER       | UNIDADE | 50,00    | 13,80       | 690,00    |
| 6  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA LEVE 5MM, Armação em aço galvanizado a fogo, usada para a sustentação do Isolador roldana.                                                                                                                                               | REX          | UNIDADE | 50,00    | 7,20        | 360,00    |
| 7  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA PESADA 5MM, Armação em aço galvanizado a fogo, usada para a sustentação do Isolador roldana.                                                                                                                                             | REX          | UNIDADE | 50,00    | 7,80        | 390,00    |
| 8  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                           | WORKER       | UNIDADE | 100,00   | 2,33        | 233,00    |
| 9  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                               | WORKER       | UNIDADE | 100,00   | 1,15        | 115,00    |
| 10 | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                             | WORKER       | UNIDADE | 100,00   | 1,10        | 110,00    |
| 11 | BASE PARA RELE FOTOELETRICO 127V/220V, Tomadas para Relés com suporte de plástico, conector padrão ABNT NBR-5123, fácil instalação em postes e paredes, permite giro de 360°, capacidade: 15A 127V~ / 10A 220V~.                                                                    | FOXLUC       | UNIDADE | 2.500,00 | 10,86       | 27.150,00 |
| 12 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E27 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | FOXLUC       | UNIDADE | 800,00   | 5,01        | 4.008,00  |
| 13 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E40 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | FOXLUC       | UNIDADE | 400,00   | 8,95        | 3.580,00  |
| 14 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E50 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | FOXLUC       | UNIDADE | 400,00   | 8,22        | 3.288,00  |
| 15 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata.   | SCORPION     | UNIDADE | 200,00   | 38,22       | 7.644,00  |
| 16 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1,5M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata. | SCORPION     | UNIDADE | 200,00   | 47,88       | 9.576,00  |
| 17 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2"X2M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata.   | SCORPION     | UNIDADE | 200,00   | 92,33       | 18.466,00 |
| 18 | CABO ALUMÍNIO DUPLEX XLPE 10MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                          | MASTER CABOS | METRO   | 1.000,00 | 3,88        | 3.880,00  |
| 19 | CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX XLPE 35MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                      | MASTER CABOS | METRO   | 1.500,00 | 27,01       | 40.515,00 |
| 20 | CABO ALUMÍNIO TRIPLEX XLPE 10MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                         | MASTER CABOS | METRO   | 1.000,00 | 4,96        | 4.960,00  |
| 21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                    | MASTER CABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,11        | 9.110,00  |
| 22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                   | MASTER CABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,11        | 9.110,00  |
| 23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                | MASTER CABOS | METRO   | 1.000,00 | 9,11        | 9.110,00  |
| 24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                     | MASTER CABOS | METRO   | 500,00   | 6,17        | 3.085,00  |
| 25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                    | MASTER CABOS | METRO   | 500,00   | 6,17        | 3.085,00  |
| 26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                 | MASTER CABOS | METRO   | 500,00   | 6,17        | 3.085,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                      |               |         |          |        |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------|--------|----------|
| 27 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 4MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                      | MASTER CABOS  | METRO   | 500,00   | 4,33   | 2.165,00 |
| 28 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 4MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                     | MASTER CABOS  | METRO   | 500,00   | 4,33   | 2.165,00 |
| 29 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 4MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                  | MASTER CABOS  | METRO   | 500,00   | 4,33   | 2.165,00 |
| 30 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                    | MASTER CABOS  | METRO   | 1.000,00 | 2,76   | 2.760,00 |
| 31 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                   | MASTER CABOS  | METRO   | 1.000,00 | 2,76   | 2.760,00 |
| 32 | CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                | MASTER CABOS  | METRO   | 1.000,00 | 2,76   | 2.760,00 |
| 33 | CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO PRA ATERRAMENTO, Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera meio-duro, encordoamento classe 2A e 3A, conforme NBR 6524.                                                            | MASTER CABOS  | METRO   | 200,00   | 11,33  | 2.266,00 |
| 34 | CABO FLEXIVEL PP 2X2,5MM, Cabinho flexível duplo de fios cobre nu para tensões nominais até 750V com encapsamento reforçado.                                                                                                         | MASTER CABOS  | METRO   | 500,00   | 7,42   | 3.710,00 |
| 35 | CAIXA PADRÃO BIFASICO, Caixa para medidor de energia em policarbonato, antichama, com suportes para passagem de cinta metálica de fixação, com entrada de eletrodutos de 1/2" e 1". Dimensões: 308 x 204 x 125 mm. Espessura: 3 mm   | TAF           | UNIDADE | 50,00    | 161,70 | 8.085,00 |
| 36 | CAIXA PADRÃO MONOFASICO, Caixa para medidor de energia em policarbonato, antichama, com suportes para passagem de cinta metálica de fixação, com entrada de eletrodutos de 1/2" e 1". Dimensões: 308 x 204 x 125 mm. Espessura: 3 mm | TAF           | UNIDADE | 50,00    | 79,38  | 3.969,00 |
| 37 | CHAVE FUSIVEL 13,8 KVA 100A, Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                                                | SEMETRAF      | UNIDADE | 15,00    | 247,50 | 3.712,50 |
| 38 | CHAVE FUSIVEL 34,8 KVA 100A, Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                                                | SEMETRAF      | UNIDADE | 15,00    | 429,30 | 6.439,50 |
| 39 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø150MM A Ø200MM, Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                         | INCA          | UNIDADE | 100,00   | 28,88  | 2.888,00 |
| 40 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø200MM A Ø200MM, Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                         | INCA          | UNIDADE | 100,00   | 44,40  | 4.440,00 |
| 41 | CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø220MM A Ø200MM, Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                         | INCA          | UNIDADE | 100,00   | 52,65  | 5.265,00 |
| 42 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/8, Grampo em cobre para haste de aterramento 5/8" para cabos de 6 a 50 mm².                                                                                                                     | WORKER        | UNIDADE | 100,00   | 4,22   | 422,00   |
| 43 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 150MM, Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                       | WORKER        | UNIDADE | 500,00   | 19,45  | 9.725,00 |
| 44 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 70MM, Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                        | INTELLI       | UNIDADE | 500,00   | 12,11  | 6.055,00 |
| 45 | CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 90MM, Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                        | INTELLI       | UNIDADE | 500,00   | 16,10  | 8.050,00 |
| 46 | DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                          | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 34,70  | 1.735,00 |
| 47 | DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                          | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 37,11  | 1.855,50 |
| 48 | DISJUNTOR BIPOLAR 60 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                          | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 39,42  | 1.971,00 |
| 49 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                        | SOPRANO       | UNIDADE | 100,00   | 10,77  | 1.077,00 |
| 50 | DISJUNTOR MONOPOLAR 35 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                        | SOPRANO       | UNIDADE | 100,00   | 10,77  | 1.077,00 |
| 51 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                         | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 54,80  | 2.740,00 |
| 52 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                         | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 54,80  | 2.740,00 |
| 53 | DISJUNTOR TRIPOLAR 60 AMP, Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade 58,3 mm.                                                                         | SOPRANO       | UNIDADE | 50,00    | 54,80  | 2.740,00 |
| 54 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 01H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 55 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 02H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 56 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 03H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 57 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 05H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 58 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 08H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 59 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 10H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 60 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 12H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 61 | ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15H 500MM, Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                             | POWER LIG     | UNIDADE | 200,00   | 5,33   | 1.066,00 |
| 62 | FITA ISOLANTE 10 METROS, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                              | 3M            | UNIDADE | 200,00   | 4,11   | 822,00   |
| 63 | FITA ISOLANTE 20 METROS, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                              | 3M            | UNIDADE | 200,00   | 7,12   | 1.424,00 |
| 64 | FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 10MX19MM, Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                     | TRAMONTINA    | UNIDADE | 100,00   | 33,44  | 3.344,00 |
| 65 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X1,5MT DE COBRE, Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                               | E.V INDUSTRIA | UNIDADE | 100,00   | 18,42  | 1.842,00 |
| 66 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X2MT DE COBRE, Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                                 | E.V INDUSTRIA | UNIDADE | 100,00   | 24,66  | 2.466,00 |
| 67 | ISOLADOR PILAR 13,8 KVA, Isolador em Porcelana, Peso: 0.70Kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                    | SEMETRAF      | UNIDADE | 50,00    | 107,99 | 5.399,50 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |          |        |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|--------|-----------|
| 68  | ISOLADOR PILAR 34,8 KVA, Isolador em Porcelana, Peso: 0.70Kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                                                  | SEMETRAF | UNIDADE | 50,00    | 202,77 | 10.138,00 |
| 69  | ISOLADOR POLIMERICO 13,8 KVA, O isolador bastão polimérico tipo pilar para distribuição é destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                                                     | SEMETRAF | UNIDADE | 50,00    | 83,44  | 4.172,00  |
| 70  | ISOLADOR POLIMERICO 34,8 KVA, O isolador bastão polimérico tipo pilar para distribuição é destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                                                     | SEMETRAF | UNIDADE | 50,00    | 137,55 | 6.877,50  |
| 71  | LAMPADA DE LED 30W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT    | UNIDADE | 2.000,00 | 38,10  | 76.200,00 |
| 72  | LAMPADA DE LED 40W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT    | UNIDADE | 200,00   | 56,44  | 11.288,00 |
| 73  | LAMPADA DE LED 50W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                                | AVANT    | UNIDADE | 100,00   | 84,33  | 8.433,00  |
| 74  | LAMPADA VAPOR METALICO 150W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                   | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 79,81  | 7.981,00  |
| 75  | LAMPADA VAPOR METALICO 250W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                   | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 79,81  | 23.943,00 |
| 76  | LAMPADA VAPOR METALICO 400W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                   | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 73,44  | 22.032,00 |
| 77  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                         | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 81,33  | 8.133,00  |
| 78  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                         | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 81,33  | 24.399,00 |
| 79  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 400W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                         | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 77,96  | 23.388,00 |
| 80  | LUMINARIA PUBLICA ABERTA DE ALUMINIO E27 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | RCA      | UNIDADE | 100,00   | 47,33  | 4.733,00  |
| 81  | LUMINARIA PUBLICA ABERTA DE ALUMINIO E40 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | RCA      | UNIDADE | 100,00   | 47,33  | 4.733,00  |
| 82  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.     | RCA      | UNIDADE | 100,00   | 379,24 | 37.924,00 |
| 83  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 300V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.     | RCA      | UNIDADE | 100,00   | 457,86 | 45.786,00 |
| 84  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 500V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.     | RCA      | UNIDADE | 100,00   | 586,22 | 58.622,00 |
| 85  | PARAFUSO OLHAL 5/8 AÇO 16MM, Ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas. Rosca grossa, Galvanizado, resistência à oxidação/corrosão Diâmetro do parafuso com olhal: 16,0 mm, Diâmetro da base do olhal (d1): 35,0 mm.                             | WORKER   | UNIDADE | 100,00   | 14,11  | 1.411,00  |
| 86  | PARAFUSO CABEÇA ABALADA D16X70MM COM PORCA, Parafuso Galvanizado-Fogo Cabeça Abalada com Porca PCA, utilizados como elemento de fixação e ajuste em vários tipos de ferragens da rede externa.                                                                     | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 12,11  | 2.422,00  |
| 87  | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X200MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                   | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 13,22  | 2.644,00  |
| 88  | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X300MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                   | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 15,96  | 3.192,00  |
| 89  | PARARAI DE LINHA POLIMERICO 12KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas invólucro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.              | SEMETRAF | UNIDADE | 20,00    | 212,89 | 4.257,80  |
| 90  | PARARAI DE LINHA POLIMERICO 34,5KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas invólucro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.            | SEMETRAF | UNIDADE | 20,00    | 357,90 | 7.158,00  |
| 91  | PORCA GALVANIZADA QUADRADA ROSCA M16 (5/8), Porca quadrada 16mm2 (5/8") aço galvanizado a fogo para parafuso máquina.                                                                                                                                              | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 2,66   | 532,00    |
| 92  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 5MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | NM       | UNIDADE | 40,00    | 562,33 | 22.493,20 |
| 93  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 6MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | NM       | UNIDADE | 40,00    | 622,40 | 24.896,00 |
| 94  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 7MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                               | NM       | UNIDADE | 40,00    | 682,50 | 27.300,00 |
| 95  | REATOR VAPOR METALICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.         | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 116,30 | 11.630,00 |
| 96  | REATOR VAPOR METALICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.         | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 123,55 | 37.065,00 |
| 97  | REATOR VAPOR METALICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.         | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 143,60 | 43.080,00 |
| 98  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.           | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 123,44 | 12.344,00 |
| 99  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.           | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 128,60 | 38.580,00 |
| 100 | REATOR VAPOR SÓDICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.           | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 147,20 | 44.160,00 |
| 101 | RELÉ FOTOELETRICO SEM BASE BIVOLT, Instantâneo, potência 1000W, tensão: 100W 220V, magnético, mantém acesa na ausência de luz e insensível a variações de luminosidade, relâmpagos e faróis. Para qualquer tipo de lâmpada.                                        | FOX LUC  | UNIDADE | 3.000,00 | 33,10  | 99.300,00 |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |          |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|----------|--------------|
| 102                                                                                                                          | SUPORTE T PARA CHAVE FUSIVEL E PARARAIJO, Suporte T para Chave Fusível e Para-raio Galvanizado a fogo.                                                                                                                                                       | NM        | UNIDADE | 40,00 | 73,44    | 2.937,60     |
| 103                                                                                                                          | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 13.8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5; | SEMETRAF  | UNIDADE | 2,00  | 7.782,00 | 15.564,00    |
| 104                                                                                                                          | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 34.6, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5; | SEMETRAF  | UNIDADE | 2,00  | 9.233,00 | 18.466,00    |
| 105                                                                                                                          | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 34.8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5; | SEMETRAF  | UNIDADE | 2,00  | 9.233,00 | 18.466,00    |
| 106                                                                                                                          | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 15 KVA/ 34.8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5; | SEMETRAF  | UNIDADE | 2,00  | 9.233,00 | 18.466,00    |
| 107                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1/2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 20MM".                                                                                                                                 | PLASTUBOS | UNIDADE | 50,00 | 12,44    | 622,00       |
| 108                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO DE PVC 3/4" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 25MM".                                                                                                                                 | PLASTUBOS | UNIDADE | 50,00 | 12,44    | 622,00       |
| 109                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 32MM".                                                                                                                                   | PLASTUBOS | UNIDADE | 50,00 | 17,26    | 863,00       |
| 110                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO DE PVC 2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 50MM".                                                                                                                                   | PLASTUBOS | UNIDADE | 50,00 | 38,86    | 1.943,00     |
| 111                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                     | ELECON    | UNIDADE | 50,00 | 44,80    | 2.240,00     |
| 112                                                                                                                          | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                 | ELECON    | UNIDADE | 50,00 | 77,50    | 3.875,00     |
| Valor total da Proposta por extenso: um milhão e cento e vinte e oito mil e quatrocentos e noventa reais e sessenta centavos |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |          | 1.128.490,60 |

ORÇAMENTO VALIDO POR 60 DIAS.

CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUCAO  
EIRELI:13433325000100

Assinado de forma digital por  
CONSTRULAR MATERIAIS DE  
CONSTRUCAO EIRELI:13433325000100  
Dados: 2021.02.05 18:28:38 -03'00'





## SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Pará  
Governo Municipal de Itupiranga  
Prefeitura Municipal de Itupiranga

## PROTOCOLO DE ENTREGA

Recebi(emos) a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO, para oferecimento de preços, objeto dos itens constantes da planilha em anexo mesma.

*Antonio Marcos & Cia*  
Antonio Marcos & Cia

Proponente: ANTONIO MARCOS & CIA LTDA ME

Endereço: TRAV. VAI PARA O CEU Nº 70 B

Bairro: NOVA CANAA

CPF: 08.796.347/0001-02

Cidade: NOVA IPIXUNA

RG:

UF: PA

Em: 05/02/2021





FORMULÁRIO PADRÃO: PESQUISA DE MERCADO  
COTAÇÃO DE PREÇO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

À EMPRESA

ANTONIO MARCOS E CIA LTDA  
CEARA MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES-ME  
CNPJ: 08.796.347/0001-02  
TR VAI PARA O CEU N° 70 B. NOVA CANAÁ NOVA IPIXUNA-PA CEP 68.585-000

| #  | PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                             | MARCA      | UNIDADE | QTDE     | V. UNITÁRIO | V. TOTAL  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------|-----------|
| 1  | ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO 4,8X250MM, Abraçadeira de PVC Nylon de Alta Resistência, ideal para prender Fios e Cabos elétricos.                                                                                                                                                         | TRAMONTINA | UNIDADE | 400,00   | 1,10        | 440,00    |
| 2  | ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO 4,8X350MM, Abraçadeira de PVC Nylon de Alta Resistência, ideal para prender Fios e Cabos elétricos.                                                                                                                                                         | TRAMONTINA | UNIDADE | 400,00   | 1,10        | 440,00    |
| 3  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 2 AWG, Alça Pré formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.            | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 13,00       | 650,00    |
| 4  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 4 AWG, Alça Pré formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.            | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 13,50       | 675,00    |
| 5  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO 1/0 AWG, Alça Pré formada de Distribuição fabricada a partir de fios de aço galvanizados, fios de aço revestidos de alumínio e após a formação recebe na parte interna um material abrasivo para melhorar o agarramento sobre o cabo.          | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 7,50        | 375,00    |
| 6  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA LEVE 5MM, Armação em aço galvanizado a fogo, usada para a sustentação do isolador roldana.                                                                                                                                               | AUORENCE   | UNIDADE | 50,00    | 8,00        | 400,00    |
| 7  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA PESADA 5MM, Armação em aço galvanizado a fogo, usada para a sustentação do isolador roldana.                                                                                                                                             | AUORENCE   | UNIDADE | 50,00    | 2,50        | 125,00    |
| 8  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                           | PRENSAL    | UNIDADE | 100,00   | 1,30        | 130,00    |
| 9  | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                               | PRENSAL    | UNIDADE | 100,00   | 1,20        | 120,00    |
| 10 | ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4", Fundida em Liga de Alumínio Silício fornecidos com rosca BSP.                                                                                                                                                                             | PRENSAL    | UNIDADE | 100,00   | 1,20        | 120,00    |
| 11 | BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO 127V/220V, Tomadas para Relés com suporte de plástico, conector padrão ABNT NBR-5123, fácil instalação em postes e paredes, permite giro de 360°, capacidade: 15A 127V~/ 10A 220V~.                                                                     | FOX LUC    | UNIDADE | 2.500,00 | 11,00       | 27.500,00 |
| 12 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E27 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | TRAMONTINA | UNIDADE | 800,00   | 5,50        | 4.400,00  |
| 13 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E40 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | TRAMONTINA | UNIDADE | 400,00   | 9,10        | 3.640,00  |
| 14 | BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E50 SEM RABICHO 150W, Bocal Soquete de Porcelana para Lâmpada E27 com Borne Cinza, sem rabicho.                                                                                                                                                          | TRAMONTINA | UNIDADE | 400,00   | 8,30        | 3.320,00  |
| 15 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata.   | SCORPION   | UNIDADE | 200,00   | 40,00       | 8.000,00  |
| 16 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1"X1,5M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata. | SCORPION   | UNIDADE | 200,00   | 49,00       | 9.800,00  |
| 17 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2"X2M, Suporte para as Luminárias, fabricado em alumínio galvanizado a fogo, possui excelente resistência mecânica para suportes as grandes adversidades do clima. Comprimento de 90cm curvilíneo, espessura do tubo de 25mm, com sapata.   | SCORPION   | UNIDADE | 200,00   | 94,00       | 18.800,00 |
| 18 | CABO ALUMÍNIO DUPLEX XLPE 10MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                          | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 4,10        | 4.100,00  |
| 19 | CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX XLPE 35MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                      | CORFIO     | METRO   | 1.500,00 | 29,30       | 43.950,00 |
| 20 | CABO ALUMÍNIO TRIPLEX XLPE 10MM, Cabos formados por fios de alumínio nu, tempera dura, encordoamento classe A. Isolação Constituída por Polietileno Termoplástico (PE) ou Termofixo (XLPE).                                                                                         | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 5,30        | 5.300,00  |
| 21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                    | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 9,40        | 9.400,00  |
| 22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                   | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 9,40        | 9.400,00  |
| 23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 10MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 9,40        | 9.400,00  |
| 24 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                     | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 6,60        | 3.300,00  |
| 25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                    | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 6,60        | 3.300,00  |
| 26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 6MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                 | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 6,60        | 3.300,00  |
| 27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM AZUL, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                     | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 4,55        | 2.275,00  |
| 28 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM PRETO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                    | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 4,55        | 2.275,00  |
| 29 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V 4MM VERMELHO, Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                                                                 | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 4,55        | 2.275,00  |

Antonio Marcos Nam de Oliveira





|    |                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |          |        |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------|-----------|
| 30 | <b>CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM AZUL</b> , Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                  | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 3,10   | 3.100,00  |
| 31 | <b>CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM PRETO</b> , Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.                 | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 3,10   | 3.100,00  |
| 32 | <b>CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM VERMELHO</b> , Cabo flexível de fios de cobre nu, para tensões nominais até 750V, isolado com Policloreto de Vinila (PVC) em cores variadas, suporta temperatura de até 70°C, antichama.              | CORFIO     | METRO   | 1.000,00 | 3,10   | 3.100,00  |
| 33 | <b>CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO DURO PRA ATERRAMENTO</b> , Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A e 3A, conforme NBR 6524.                                                          | CORFIO     | METRO   | 200,00   | 11,60  | 2.320,00  |
| 34 | <b>CABO FLEXIVEL PP 2X2,5MM</b> , Cabinho flexível duplo de fios cobre nu para tensões nominais até 750V com encapamento reforçado.                                                                                                        | CORFIO     | METRO   | 500,00   | 7,88   | 3.940,00  |
| 35 | <b>CAIXA PADRÃO BIFASICO</b> , Caixa para medidor de energia em policarbonato, antichama, com suportes para passagem de cinta metálica de fixação, com entrada de eletrodutos de ¾" e 1". Dimensões: 308 x 204 x 125 mm. Espessura: 3 mm   | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 163,00 | 8.150,00  |
| 36 | <b>CAIXA PADRÃO MONOFASICO</b> , Caixa para medidor de energia em policarbonato, antichama, com suportes para passagem de cinta metálica de fixação, com entrada de eletrodutos de ¾" e 1". Dimensões: 308 x 204 x 125 mm. Espessura: 3 mm | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 84,00  | 4.200,00  |
| 37 | <b>CHAVE FUSIVEL 13,8 KVA 100A</b> , Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                                              | MAURIZIO   | UNIDADE | 15,00    | 251,30 | 3.769,50  |
| 38 | <b>CHAVE FUSIVEL 34,8 KVA 100A</b> , Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                                              | MAURIZIO   | UNIDADE | 15,00    | 436,80 | 6.552,00  |
| 39 | <b>CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø150MM A Ø200MM</b> , Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                       | ANCORA     | UNIDADE | 100,00   | 29,70  | 2.970,00  |
| 40 | <b>CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø200MM A Ø200MM</b> , Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                       | ANCORA     | UNIDADE | 100,00   | 46,72  | 4.672,00  |
| 41 | <b>CINTA METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR Ø220MM A Ø200MM</b> , Material em porcelana, gama de amperagem: 100VA, comprimento: 300 mm, base C polimérica.                                                                                       | ANCORA     | UNIDADE | 100,00   | 54,30  | 5.430,00  |
| 42 | <b>CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/8</b> , Grampo em cobre para haste de aterramento 5/8" para cabos de 6 a 50 mm².                                                                                                                   | INTELLI    | UNIDADE | 100,00   | 4,45   | 445,00    |
| 43 | <b>CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 150MM</b> , Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                     | INTELLI    | UNIDADE | 500,00   | 20,40  | 10.200,00 |
| 44 | <b>CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 70MM</b> , Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                      | INTELLI    | UNIDADE | 500,00   | 12,60  | 6.300,00  |
| 45 | <b>CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 90MM</b> , Composto por Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico, Condutor principal: 16mm - 150mm, Condutor derivação: 4mm - 35mm.                                                                      | INTELLI    | UNIDADE | 500,00   | 17,80  | 8.900,00  |
| 46 | <b>DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                         | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 36,22  | 1.811,00  |
| 47 | <b>DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                         | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 38,40  | 1.920,00  |
| 48 | <b>DISJUNTOR BIPOLAR 60 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 2 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                         | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 39,45  | 1.972,50  |
| 49 | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR 16 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                       | TRAMONTINA | UNIDADE | 100,00   | 11,10  | 1.110,00  |
| 50 | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR 35 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 1 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                       | TRAMONTINA | UNIDADE | 100,00   | 12,00  | 1.200,00  |
| 51 | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                        | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 56,33  | 2.816,50  |
| 52 | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                        | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 57,44  | 2.872,00  |
| 53 | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR 60 AMP</b> , Disjuntor Din Curva C 30A Quantidade de Pólos 3 pólo(s) Tipos de Pólos Bipolar Altura 85,1 mm Largura 36 mm Profundidade58,3 mm.                                                                        | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00    | 59,33  | 2.966,50  |
| 54 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 01H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 55 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 02H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 56 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 03H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 57 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 05H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 58 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 08H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 59 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 10H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 60 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 12H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 61 | <b>ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15H 500MM</b> , Elo de distribuição até 36,2kV, Corrente Nominal 1A, Curva tipo H, Cabeça fixa, Comprimento : 500mm.                                                                                           | NEGRINI    | UNIDADE | 200,00   | 5,70   | 1.140,00  |
| 62 | <b>FITA ISOLANTE 10 METROS</b> , Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                            | TRAMONTINA | UNIDADE | 200,00   | 4,25   | 850,00    |
| 63 | <b>FITA ISOLANTE 20 METROS</b> , Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                            | TRAMONTINA | UNIDADE | 200,00   | 7,70   | 1.540,00  |
| 64 | <b>FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 10MX19MM</b> , Fita para isolamento de fios e cabos com alto poder de adesão e conformabilidade. Oferece proteção, segurança e alta durabilidade, antichamas.                                                   | TRAMONTINA | UNIDADE | 100,00   | 34,30  | 3.430,00  |
| 65 | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X1,5MT DE COBRE</b> , Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                             | CIZER      | UNIDADE | 100,00   | 19,40  | 1.940,00  |
| 66 | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/8X2MT DE COBRE</b> , Haste para Aterramento de Cobre sem Conector.                                                                                                                                               | CIZER      | UNIDADE | 100,00   | 25,60  | 2.560,00  |
| 67 | <b>ISOLADOR PILAR 13,8 KVA</b> , Isolador em Porcelana, Peso: 0.70Kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                  | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 109,10 | 5.455,00  |
| 68 | <b>ISOLADOR PILAR 34,8 KVA</b> , Isolador em Porcelana, Peso: 0.70Kg, Isolação: 25KV, Material: Cerâmica.                                                                                                                                  | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 204,50 | 10.225,00 |
| 69 | <b>ISOLADOR POLIMERICO 13,8 KVA</b> , O Isolador bastão polimérico tipo pilar para distribuição é destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                     | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 88,40  | 4.420,00  |
| 70 | <b>ISOLADOR POLIMERICO 34,8 KVA</b> , O Isolador bastão polimérico tipo pilar para distribuição é destinado para aplicações em tensões de 15, 25 e 35 kV e para cargas de tensão nominal de 8 e 10 kN.                                     | CG3        | UNIDADE | 50,00    | 138,60 | 6.930,00  |
| 71 | <b>LAMPADA DE LED 30W BIV 6500K BULBO E27</b> , Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                | ARTEK      | UNIDADE | 2.000,00 | 41,10  | 82.200,00 |

*Autuacao Marcos Naves de Oliveira*



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |          |          |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|------------|
| 72  | LAMPADA DE LED 40W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                             | ARTEK    | UNIDADE | 200,00   | 58,10    | 11.620,00  |
| 73  | LAMPADA DE LED 50W BIV 6500K BULBO E27, Lâmpada LED Bulbo Bivolt Automático (110v-220v) E27 Cor: branca, vida útil de 30.000 horas.                                                                                                                             | ARTEK    | UNIDADE | 100,00   | 86,40    | 8.640,00   |
| 74  | LAMPADA VAPOR METALICO 150W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                | ELGIN    | UNIDADE | 100,00   | 84,10    | 8.410,00   |
| 75  | LAMPADA VAPOR METALICO 250W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                | ELGIN    | UNIDADE | 300,00   | 83,70    | 25.110,00  |
| 76  | LAMPADA VAPOR METALICO 400W BIV 5000K E40, Lâmpada E40 Luz Branca Fria, potência nominal 425, Corrente da lâmpada 4,0 A, Fator de potência do capacitor a 50 Hz 35 µF, Tensão de ignição 4,0 / 5,0 kVp, Eficiência luminosa 90, longa vida útil.                | ELGIN    | UNIDADE | 300,00   | 82,56    | 24.768,00  |
| 77  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 150W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                      | ELGIN    | UNIDADE | 100,00   | 86,20    | 8.620,00   |
| 78  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                      | ELGIN    | UNIDADE | 300,00   | 88,10    | 26.430,00  |
| 79  | LAMPADA VAPOR SÓDIO 400W BIV 2000K E40, Lâmpada Vapor de Sódio E40 150w 2000k branca Morna, Fluxo luminoso: 15763 lm, Eficiência luminosa: 105 lm/W, Temperatura: 2000k, Dura até 24.000h.                                                                      | ELGIN    | UNIDADE | 300,00   | 83,44    | 25.032,00  |
| 80  | LUMINARIA PUBLICA ABERTA DE ALUMINIO E27 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado. Soquete/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | KIT LED  | UNIDADE | 100,00   | 52,10    | 5.210,00   |
| 81  | LUMINARIA PUBLICA ABERTA DE ALUMINIO E40 SEM BRAÇO, Refletor em alumínio estampado e anodizado. Soquete/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 31,7mm. Soquete de porcelana E27. | KIT LED  | UNIDADE | 100,00   | 53,00    | 5.300,00   |
| 82  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.  | KIT LED  | UNIDADE | 100,00   | 386,40   | 38.640,00  |
| 83  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 300V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.  | KIT LED  | UNIDADE | 100,00   | 476,20   | 47.620,00  |
| 84  | LUMINARIA PUBLICA DE LED 500V E27 SEM BRAÇO, Luminária Led em em alumínio, com pintura eletrostática a pó, bivolt automático (85 - 265v), Peso: 3.058G, Dimensões: 29cm X 37cm X 95cm, resistente à chuva, Luz: Branco (6000-6500k) e Vida Útil: 80.000 horas.  | KIT LED  | UNIDADE | 100,00   | 593,10   | 59.310,00  |
| 85  | PARAFUSO OLHAL 5/8 AÇO 16MM, Ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas. Rosca grossa, Galvanizado, resistência à oxidação/corrosão Diâmetro do parafuso com olhal: 16,0 mm, Diâmetro da base do olhal (d1): 35,0 mm.                          | WORKER   | UNIDADE | 100,00   | 15,22    | 1.522,00   |
| 86  | PARAFUSO CABEÇA ABALADA D16X70MM COM PORCA, Parafuso Galvanizado-Fogo Cabeça Abaulada com Porca PCA, utilizados como elemento de fixação e ajuste em vários tipos de ferragens da rede externa.                                                                 | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 13,40    | 2.680,00   |
| 87  | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X200MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 14,10    | 2.820,00   |
| 88  | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA D16X300MM COM PORCA, Parafuso em aço galvanizado a fogo, cabeça quadrada com porca M16.                                                                                                                                                | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 17,00    | 3.400,00   |
| 89  | PARARAIO DE LINHA POLIMERICO 12KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas invólucro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.          | CAT      | UNIDADE | 20,00    | 215,30   | 4.306,00   |
| 90  | PARARAIO DE LINHA POLIMERICO 34,5KVA, De Óxido de Zinco Polimérico, para proteção das redes de energia, contra descargas atmosféricas invólucro de borracha silicone, resistente à radiação UV e outras condições climáticas, com desligador automático.        | CAT      | UNIDADE | 20,00    | 364,20   | 7.284,00   |
| 91  | PORCA GALVANIZADA QUADRADA ROSCA M16 (5/8), Porca quadrada 16mm2 (5/8") aço galvanizado a fogo para parafuso máquina.                                                                                                                                           | WORKER   | UNIDADE | 200,00   | 2,81     | 562,00     |
| 92  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 5MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                            | NM       | UNIDADE | 40,00    | 573,61   | 22.944,40  |
| 93  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 6MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                            | NM       | UNIDADE | 40,00    | 627,62   | 25.104,80  |
| 94  | POSTE GALVANIZADO QUADRADO 7MT, Poste de Ferro Quadrado Galvanizado.                                                                                                                                                                                            | NM       | UNIDADE | 40,00    | 693,44   | 27.737,60  |
| 95  | REATOR VAPOR METALICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.      | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 118,20   | 11.820,00  |
| 96  | REATOR VAPOR METALICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.      | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 124,56   | 37.368,00  |
| 97  | REATOR VAPOR METALICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.      | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 146,10   | 43.830,00  |
| 98  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 150W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.        | PHILIPS  | UNIDADE | 100,00   | 124,30   | 12.430,00  |
| 99  | REATOR VAPOR SÓDICO DE 250W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.        | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 129,85   | 38.955,00  |
| 100 | REATOR VAPOR SÓDICO DE 400W EXTERNO 220V, Reator Externo, Perda Máxima (W): 38, Tensão nominal de alimentação (V): 220, Frequência nominal (Hz): 60, Corrente nominal de alimentação (A) 2,10, Fator de potência: > 0,92, Classe de enrolamento: TW 105.        | PHILIPS  | UNIDADE | 300,00   | 151,20   | 45.360,00  |
| 101 | RELÉ FOTOELETRICO SEM BASE BIVOLT, Instantâneo, potência 1000W, tensão: 100W 220V, magnético, mantém acesa na ausência de luz e insensível a variações de luminosidade, relâmpagos e faróis. Para qualquer tipo de lâmpada.                                     | FOX LUC  | UNIDADE | 3.000,00 | 34,10    | 102.300,00 |
| 102 | SUPORTE T PARA CHAVE FUSIVEL E PARARAIO, Suporte T para Chave Fusível e Para-raio Galvanizado a fogo.                                                                                                                                                           | CAT      | UNIDADE | 40,00    | 76,55    | 3.062,00   |
| 103 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 13.8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5;    | SEMETRAF | UNIDADE | 2,00     | 7.722,00 | 15.444,00  |
| 104 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 34.6, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5;    | SEMETRAF | UNIDADE | 2,00     | 9.123,00 | 18.246,00  |
| 105 | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 10 KVA/ 34.8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5;    | SEMETRAF | UNIDADE | 2,00     | 9.123,00 | 18.246,00  |

Arturo Marcos Nair de Oliveira





|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|----------|--------------|
| 106                                                                                                                                    | TRANSFORMADOR DE ENERGIA BIFASICO 15 KVA/ 34,8, Tensões de entrada: 13800, Tensões de saída: 440/254V, Potência máxima suportada: 30000 W, Frequência: 60Hz., Classe de Tensão Primária: 10KV; classe de Tensão Secundária: 1,2KV; Pintura: Cor munsel N6,5; | SEMETRAF   | UNIDADE | 2,00  | 9.123,00 | 18.246,00    |
| 107                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1/2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 20MM".                                                                                                                                 | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00 | 12,59    | 629,50       |
| 108                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO DE PVC 3/4" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 25MM".                                                                                                                                 | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00 | 12,70    | 635,00       |
| 109                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO DE PVC 1" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 32MM".                                                                                                                                   | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00 | 18,22    | 911,00       |
| 110                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO DE PVC 2" 3M, TEletroduto PVC Anti-Chama, com rosca fina, de pvc rígido roscável, 3 Metros, Bitola: 50MM".                                                                                                                                   | TRAMONTINA | UNIDADE | 50,00 | 39,11    | 1.955,50     |
| 111                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                     | WORKER     | UNIDADE | 50,00 | 45,10    | 2.255,00     |
| 112                                                                                                                                    | TUBO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" 3M, Rígidos de aço, com uma luva, em barras de três metros, protetor de rosca, acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado.                                                                                 | WORKER     | UNIDADE | 50,00 | 79,50    | 3.975,00     |
| Valor total da Proposta por extenso: hum milhão e cento e sessenta e oito mil e quatrocentos e trinta e cinco reais e oitenta centavos |                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |          | 1.168.435,80 |

ORCAMENTO VALIDO POR 60 DIAS.

Nova IPIXUNA-PA, 05/02/2021

*Antonio Marcos Nave de Oliveira*

EMPRESA: ANTONIO MARCOS & CIA LTDA ME  
FANTASIA: CEARA MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES  
Antonio Marcos & Cia Ltda  
CNPJ: 08.796.347/0001-02