



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS:

Órgão Requerente: - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos;	Descrição de categoria de investimento: (X) Aquisição () Contratação de Serviços
--	---

2. MODALIDADE E O TIPO DE LICITAÇÃO:

Modalidade de Licitação:	Tipo de Licitação:
<p>() Concorrência - Art. 22 § 1º, Art. 23 incisos I e II alínea c da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Tomada de Preço - Art.22 §2º, Art.23 incisos I e II alínea b da Lei nº 8666/93.</p> <p>() Convite - Art. 22 §3, Art.23 incisos I e II alínea a da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Concurso - Art. 22 § 4º da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Leilão - Art. 22 § 5º da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Dispensa de Licitação - Art. 24 da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Inexigibilidade de Licitação - Art. 25 da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Pregão Eletrônico – SRP - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Pregão Eletrônico – Tradicional - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>(X) Pregão Presencial – SRP - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Pregão Presencial – Tradicional - Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Lei Municipal 2738/2017</p>	<p>Art. 45, incisos I ao IV, da Lei nº 8.666/93:</p> <p>() Menor Preço Global</p> <p>(X) Menor Preço por item</p> <p>() Menor Preço Lote</p> <p>() Melhor Técnica</p> <p>() Técnica e Preço</p> <p>() Maior Lance ou Oferta</p> <p>() Não se enquadra.</p>

3. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

<p>(x) Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração);</p> <p>(x) Lei Complementar nº 123/2006 (Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte) e alterações posteriores;</p> <p>(x) Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão);</p> <p>(x) Decreto Municipal nº 176/2006 e 044/2013 que regulamenta Sistema de Registro de Preços no Município.</p> <p>(x) Lei Municipal nº 2738/2017 que dispõe sobre tratamento diferenciado as ME e EPP.</p>
--



(x) E demais disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação e em seus Anexos.

4. DO OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por finalidade definir o conjunto de elementos que nortearão o procedimento para o **“REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MANUTENÇÃO PREDIAL E MANUTENÇÃO DA BR-163, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA ELABORADO PELA(S) SECRETARIA(S) SOLICITANTE(S)”**, conforme condições, quantidades necessárias.

5. DA JUSTIFICATIVA:

5.1. A aquisição de Materiais Elétricos para o município se justifica pela necessidade de manter reformas e reparos elétricos em prédios e locais públicos e na iluminação pública. A grande quantidade de prédios e locações demandam reparos constantes para evitar a degradação de componentes e materiais elétricos, principalmente pela alta necessidade e valor desses itens, como também garantir condições dignas e seguras de trabalho e uso. Visando garantir a continuidade da prestação de serviços, é de extrema importância a aquisição de itens variados inerentes à manutenção elétrica, sem prejuízo para as equipes de manutenção predial e iluminação pública, proporcionando maior eficiência nos suportes dados à outras Secretarias, como em postos de saúde, escolas, creches.

5.2. A manutenção do perímetro urbano da BR 163, de responsabilidade da prefeitura, demanda a aquisição de materiais para precisa a manutenção da iluminação desta área de forma ágil, por ser um serviço essencial e que atinge toda a população, com isso visamos a aquisição de material de qualidade para garantia dos serviços prestados para evitar acidentes, roubos e outros incidentes ocasionados pela falta de iluminação adequada em um trecho tão movimentado.

6. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS:

6.1 CONFORME ANEXO I.

6.2. Na proposta de preços deverá constar as marcas dos produtos, sendo que a Prefeitura Municipal de Sorriso aceitará somente itens com marcas de 1ª LINHA, iguais, similares ou superiores, as descritas conforme a seguir:

6.2.1. Para **os itens 1 à 37**, referente a cabos/fio: **CORFIO, PIRELLI, SIL, CONDUSPAR, CORDEIRO.** Obs.: Qualquer outra marca diferente da solicitada passará por análise da comissão técnica para verificação de qualidade do produto (custo benefício), sendo que, o Município de Sorriso poderá requisitar comprovações de qualidade do produto ofertado, o município reserva ainda o direito de desclassificar qualquer marca diferente das citadas que não atendam as expectativas do município estabelecidas no presente termo de referência. A prefeitura poderá solicitar ainda a apresentação de **amostras por item**, bem como, será realizado comparativo de qualidade técnica de equivalência (peso, medida, qualidade, durabilidade, etc.), deverá ainda apresentar certificações, homologações ou outros documentos que comprovem a qualidade, confiabilidade, eficiência e custo/benefício do produto.

6.2.2. Para **os itens 38 à 40**, referente a lâmpada vapor sódio: **GOLDEN, TASCHIBRA, OSRAM, PHILIPS, DEMAPE.** Obs.: Qualquer outra marca diferente da solicitada passará por análise da comissão técnica para verificação de qualidade do produto (custo benefício), sendo que, o Município de Sorriso poderá requisitar comprovações de qualidade do produto ofertado, o município reserva ainda o direito de desclassificar qualquer marca diferente das citadas que não atendam as expectativas do município estabelecidas no presente termo de referência. A prefeitura poderá



solicitar ainda a apresentação de **amostras por item**, bem como, será realizado comparativo de qualidade técnica de equivalência (peso, medida, qualidade, durabilidade, etc.), deverá ainda apresentar certificações, homologações ou outros documentos que comprovem a qualidade, confiabilidade, eficiência e custo/benefício do produto. **6.2.3.** Para **os itens 41 à 52**, referente a lâmpada de led: **GOLDEN, ULTRALED A60, TASCHIBRA PRIME LED 900, OSRAM LED SUPERSTAR, PHILIPS LED BULBO, AVANT.** Obs.: Qualquer outra marca diferente da solicitada passará por análise da comissão técnica para verificação de qualidade do produto (custo benefício), sendo que, o Município de Sorriso poderá requisitar comprovações de qualidade do produto ofertado, o município reserva ainda o direito de desclassificar qualquer marca diferente das citadas que não atendam as expectativas do município estabelecidas no presente termo de referência. A prefeitura poderá solicitar ainda a apresentação de **amostras por item**, bem como, será realizado comparativo de qualidade técnica de equivalência (peso, medida, qualidade, durabilidade, etc.), deverá ainda apresentar certificações, homologações ou outros documentos que comprovem a qualidade, confiabilidade, eficiência e custo/benefício do produto.

6.2.4. Para **os itens 68 à 70**, referente a reatores: **QUALITRAFO, DEMAPE, PHILIPS, INTRAL.** Obs.: Qualquer outra marca diferente da solicitada passará por análise da comissão técnica para verificação de qualidade do produto (custo benefício), sendo que, o Município de Sorriso poderá requisitar comprovações de qualidade do produto ofertado, o município reserva ainda o direito de desclassificar qualquer marca diferente das citadas que não atendam as expectativas do município estabelecidas no presente termo de referência. A prefeitura poderá solicitar ainda a apresentação de **amostras por item**, bem como, será realizado comparativo de qualidade técnica de equivalência (peso, medida, qualidade, durabilidade, etc.), deverá ainda apresentar certificações, homologações ou outros documentos que comprovem a qualidade, confiabilidade, eficiência e custo/benefício do produto.

7. VALOR ESTIMADO DE CONTRATAÇÃO:

7.1. Valor total de referência R\$ **9.173.956,45 (Nove milhões cento e setenta e três mil novecentos e cinquenta e seis reais e quarenta e cinco centavos.)**

7.2. Cesta de preços obtida através de cotações em empresas especializadas e sistema RADAR TCE-MT, Banco de Preços, e Ata PM Sorriso – MT, sendo:

CAGK COMERCIO CNPJ 23.232.816/0001-46

ELETROFIOS CNPJ 37470911/0001-92

COTELETRICA MAT.ELETRICOS CNPJ 07.237.858/0001-13

R J M COMÉRCIO CNPJ 20.771.901/0001-94

JARBAS REIS ARAUJO CNPJ

BANCO DE PREÇOS

RADAR TCE – MT BANCO DE PREÇOS

PREGÃO 48/2020 PM SORRISO CNPJ 03.239.076/0001-62

PREGÃO 41/2020 PM SORRISO CNPJ 03.239.076/0001-62

7.2.1. Após análise e avaliação crítica da cesta de preços realizada, o critério utilizado para a definição do preço de referência foi a Média/Média Saneada, onde foram utilizados os valores razoavelmente homogêneos e excluídos os que se encontram com distorções.

8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

8.1. CONFORME ANEXO II.

9. PRAZOS E FORMA DE EXECUÇÃO:

9.1. Os itens deverão ser entregues através de Autorização de Fornecimento, onde a empresa contratada efetuará a entrega, nas quantidades solicitadas, na Secretaria Municipal de Obras, Rua

SORRISO: A CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



São José, Nº 2094, Bairro Industrial, ou em local previamente designado pela Secretaria solicitante, **no prazo máximo de 10 (dez) dias corrido** após recebimento de Autorização de Fornecimento expedido pela solicitante

9.2. É responsabilidade da empresa fornecedora a entrega dos itens nas quantidades, no horário e data estipulada, bem como nas condições estabelecidas nesse termo.

9.3. Serão recebidos apenas os itens descritos nas quantidades estabelecidas nas Autorizações de Fornecimento. A empresa contratada deverá seguir as orientações do fiscal de contrato.

9.4. A empresa deverá colocar a disposição do contratante todos os meios necessários à comprovação da qualidade dos itens entregues, permitindo verificação de sua conformidade com as especificações.

9.5. Os itens deverão ser conferidos na presença do fiscal de contrato responsável.

9.6. Os itens deverão ser de exímia qualidade, não será tolerada a entrega de materiais reciclados ou reutilizados como itens solicitados.

9.7. Em caso de não cumprimento das especificações exigidas, ou de erro e defeito na entrega do item, a empresa contratada deverá efetuar a entrega de novo item no **prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas**, arcando com todas as despesas decorrentes da locomoção e troca do item solicitado.

9.8. Os itens serão solicitados pela CONTRATANTE de forma parcelada, e, somente serão atestados os que forem solicitados.

9.9. Apresentadas irregularidades ou defeitos pelo fiscal a contratada será notificada e terá prazo de 10 dias para proceder à regularização. Findo esse prazo, em não se manifesto ou não regularizando, o Gestor de Contrato certificará o fato e submeterá ao Ordenador de Despesa (Prefeito Municipal) para que se manifeste quanto à rescisão contratual.

9.10. Apresentada a Nota Fiscal, caberá ao fiscal do contrato atestar e regular a entrega dos itens, encaminhando o documento para as providências relativas aos pagamentos aprovados pela fiscalização.

9.11. O pagamento será efetuado de acordo com DECRETO que estabelece a programação financeira de protocolo e pagamento para o exercício, disponibilizado no site www.sorriso.mt.gov.br.

9.12. Os itens licitados somente serão adquiridos se houver eventual necessidade de aquisição pelo Município de Sorriso – MT.

10. GERENCIAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO:

10.1. Atuarão como fiscais de contrato da presente contratação os servidores:

Titular: JULIANO FERREIRA CINTRA.

Substituto: ENIVALDO GOLMINE.

11. VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

11.1. O prazo de validade do Registro de Preços é de 12 (doze) MESES, contados da data de assinatura.

12. DAS SANCOES/PENALIDADES:

12.1. Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1. É vedado caucionar ou utilizar a Ata de Registro de Preços e/ou contrato decorrente do presente instrumento para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa autorização da



Administração.

14. DOS REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO:

14.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.2. REGULARIDADE FISCAL: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PESSOA JURÍDICA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

Sorriso – MT, 13 de Janeiro de 2021.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Secretário(a): Milton Geller



ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS:

ITEM	CÓDIGO ÁGILI	CÓDIGO TCE MT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	837150	148709-4	CABO Flexível 1.5 MM ² 750V, fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.	METRO	2000	R\$1,75	R\$3.500,00
2	837151	148708-6	CABO Flexível 2.5 MM ² 750V, fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.	METRO	10000	R\$2,79	R\$27.900,00
3	837152	00010415	CABO Flexível 4.0 MM ² 750V, fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.	METRO	1000	R\$3,67	R\$3.670,00



4	837153	41979-6	CABO Flexível 6.0 MM ² 750V, fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.	METRO	1000	R\$6,02	R\$6.020,00
5	837154	172701-0	CABO Flexível 10.0 MM ² 750V, fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.	METRO	1000	R\$8,04	R\$8.040,00
6	837228	276644-2	CABO Flexível 16.0 MM ² 0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$14,63	R\$14.630,00
7	837229	172702-8	CABO Flexível 25.0 MM ² 0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$20,63	R\$20.630,00



8	837660	255120-9	CABO Flexível 35.0 MM²0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	2000	R\$30,44	R\$60.880,00
9	837661	332880-5	CABO Flexível 50.0 MM²0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$43,90	R\$43.900,00
10	837662	424747-7	CABO Flexível 95.0 MM²0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	500	R\$81,43	R\$40.715,00
11	837663	433128-1	CABO Flexível 120.0 MM²0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	100	R\$106,67	R\$10.667,00



12	837664	40255-9	CABO Flexível 185.0 MM ² 0,6/1KV fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. E deverá atender as normas: NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.; NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	100	R\$171,92	R\$17.192,00
13	837157	00035381	CABO PP 2 X 1.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$4,58	R\$4.580,00
14	837673	00035351	CABO PP 2 X 2.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$6,55	R\$6.550,00
15	837674	00035350	CABO PP 2 X 4.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$9,60	R\$9.600,00



16	837675	116849-5	CABO PP 2 X 6.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$11,38	R\$11.380,00
17	837676	00035521	CABO PP 3 X 1.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$6,40	R\$6.400,00
18	837677	191349-2	CABO PP 3 X 2.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$7,10	R\$7.100,00
19	837678	371425-0	CABO PP 3 X 4.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$14,01	R\$14.010,00



20	837679	116848-7	CABO PP 3 X 6.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	500	R\$20,10	R\$10.050,00
21	837680	00033253	CABO PP 3 X 10.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	500	R\$32,83	R\$16.415,00
22	837681	00035522	CABO PP 4 X 1.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	1000	R\$7,53	R\$7.530,00
23	837682	252152-0	CABO PP 4 X 2.5 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	500	R\$10,95	R\$5.475,00



24	837683	278579-0	CABO PP 4 X 4.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	500	R\$16,80	R\$8.400,00
25	837684	166910-9	CABO PP 4 X 6.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	200	R\$23,92	R\$4.784,00
26	837685	275717-6	CABO PP 4 X 10.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	200	R\$32,56	R\$6.512,00
27	837686	279369-5	CABO PP 4 X 16.0 MM ² 450 / 750V fabricados com Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento isolamento e cobertura externa à base de policloreto de vinila (PVC), resistente a chama, classe térmica 70° C para isolamento e 60° C para cobertura externa (NBR 13249): NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV. NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos	METRO	200	R\$58,50	R\$11.700,00



28	837158	00027507	CABO RAMAL QUADRUPLIX 3 X 10 MM ² + 1 X 10 MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores preta, Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho e	METRO	2000	R\$10,55	R\$21.100,00
29	837687	00027508	CABO RAMAL QUADRUPLIX 3 X 16 MM ² + 1 X 16 MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores preta, Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho	METRO	2000	R\$10,49	R\$20.980,00
30	837688	375646-7	CABO RAMAL QUADRUPLIX 3 X 25 MM ² + 1 X 25 MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores preta, Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho	METRO	1000	R\$17,12	R\$17.120,00
31	837689	00027510	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3 X 70 MM ² + 1 X 70MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores na de acordo padrões CEMAT cinza, preta, vermelha e Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho	METRO	300	R\$31,91	R\$9.573,00



32	837690	0002106	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3 X 120 MM + 1 X 120MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores na de acordo padrões CEMAT cinza, preta, vermelha e Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho	METRO	200	R\$52,15	R\$10.430,00
33	837691	0002108	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3 X 35 MM + 1 X 35MM ² 0,6/1kV, com condutor de fase com alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. Isolação : Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, na cores na de acordo padrões CEMAT cinza, preta, vermelha e Condutor de Neutro de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. De acordo a norma ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV - Requisitos de desempenho	METRO	1000	R\$1.906,00	R\$1.906.000,00
34	837041	108076-8	CABO ELETRICO DE COBRE, 10 MM ² , COM 13 FIOS NU	METRO	200	R\$12,32	R\$2.464,00
35	838368	379183-1	Cabo de cobre nu 16 mm ² meio duro com sete fios sólidos de cobre nu eletrolítico, seção circular de 5,1mm, têmpera mole, duro e meio duro, Classe 2 peso nominal de 145kg/km de encordoamento de acordo com as normas ABNT: NBR 6524 e NBR 5111.	METRO	200	R\$10,92	R\$2.184,00
36	837180	40257-5	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio duro com sete fios sólidos de cobre nu eletrolítico, seção circular de 6,2mm, têmpera mole, duro e meio duro, Classe 2 peso nominal de 213kg/km de encordoamento de acordo com as normas ABNT: NBR 6524 e NBR 5111.	METRO	200	R\$18,72	R\$3.744,00
37	838369	379185-8	Cabo de cobre nu 35 mm ² meio duro sete fios sólidos de cobre nu eletrolítico, seção circular de 7,5mm, têmpera mole, duro e meio duro, Classe 2 peso nominal de 313kg/km de encordoamento de acordo com as normas ABNT: NBR 6524 e NBR 5111	METRO	200	R\$20,55	R\$4.110,00
38	837163	00011555	LAMPADA VOPOR SÓDIO 100W TUBULAR E-40, Fluxo Luminoso 10.000lm, Temperatura de cor de 2.000k, com expectativa de vida de 16.000h de acordo com a norma NBR IEC 60622 – Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão - Especificações	UND	2000	R\$28,35	R\$56.700,00



39	838083	00022922	LAMPADA VOPOR SÓDIO 250W E-40 TUBULAR, Fluxo Luminoso 28.750lm, Temperatura de cor de 2.000k, com expectativa de vida de 16.000h de acordo com a norma NBR IEC 60622 – Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão - Especificações	UND	1000	R\$42,69	R\$42.690,00
40	838084	00011502	LAMPADA VOPOR SÓDIO 400W E-40 TUBULAR, Fluxo Luminoso 28.750lm, Temperatura de cor de 2.000k, com expectativa de vida de 16.000h de acordo com a norma NBR IEC 60622 – Lâmpadas a vapor de sódio a alta pressão - Especificações	UND	500	R\$44,48	R\$22.240,00
41	838645	00033837	Lâmpada de LED 6W tensão 110/240V -50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.400K, vida mediana 25.000h, selo procel e certificado Inmetro.	UND	100	R\$9,51	R\$951,00
42	838086	417505-0	Lâmpada de LED 9W tensão 110/240V -50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.400K, vida mediana 25.000h, selo procel e certificado Inmetro.	UND	100	R\$7,74	R\$774,00
43	838644	0006864	Lâmpada de LED 12W tensão 110/240V -50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.400K, vida mediana 25.000h, selo procel e certificado Inmetro.	UNID	100	R\$11,81	R\$1.181,00
44	837044	0006865	Lâmpada de LED 15W tensão 110/240V -50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.400K, vida mediana 25.000h, selo procel e certificado Inmetro.	UND	100	R\$15,84	R\$1.584,00
45	838099	00019202	Lâmpada de LED ALTA POTÊNCIA 17W tensão 110/240V 50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.500K, vida mediana 25.000h, Fluxo luminosos 1800 lm, Eficiência 105lm/w, selo procel e certificado Inmetro.	UND	100	R\$21,48	R\$2.148,00
46	837172	00033989	Lâmpada de LED ALTA POTÊNCIA 25W tensão 110/240V 50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.500K, vida mediana 25.000h, Fluxo luminosos 2500 lm, Eficiência 100lm/w, selo procel e certificado Inmetro.	UND	500	R\$35,63	R\$17.815,00
47	837173	0006202	Lâmpada de LED ALTA POTÊNCIA 30W tensão 110/240V 50/60Hz E-27, branca fria, temperatura de cor 6.500K, vida mediana 25.000h, Fluxo luminosos 3000 lm, Eficiência 100lm/w, selo procel e certificado Inmetro.	UND	1000	R\$35,41	R\$35.410,00
48	838111	404769-9	Lâmpada PAR 38 90 LEDs VERDE 4,5W X 127V, Ângulo luminoso de 15°, vida mediana 15.000h	UND	20	R\$57,64	R\$1.152,80
49	838112	345658-7	Lâmpada PAR 38 LEDs AMARELO 4,5W X 127V, Ângulo luminoso de 15°, vida mediana 15.000h	UND	20	R\$53,93	R\$1.078,60



50	838113	345656-0	Lâmpada PAR 38 LEDs VERMELHO 4,5W X 127V, Ângulo luminoso de 15°, vida mediana 15.000h	UND	20	R\$53,94	R\$1.078,80
51	838151	358342-2	LAMPADA LED T8 10W, fluxo luminoso 900lm, temperatura de cor Branca expectativa de vida de 25.000h, soquete G13 de acordo com a Norma ABNT NBR 14538/14539, temperatura de cor 6.500K, eficiência 90 lm/W, selo de Inmetro e procel.	UND	200	R\$17,86	R\$3.572,00
52	837174	358342-2	LAMPADA LED T8 20W, fluxo luminoso 18500lm, temperatura de cor Branca expectativa de vida de 25.000h, soquete G13 de acordo com a Norma ABNT NBR 14538/14539, temperatura de cor 6.500K, eficiência 92 lm/W, selo de Inmetro e procel.	UND	200	R\$21,80	R\$4.360,00
53	837175	109174-3	Lâmpada vapor metálico 400W E-40 tubular fluxo luminoso 35.000lm, temperatura de cor 5.200W Eficiência luminosa de 87,5lm/w expectativa de vida de 12.000h, de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a vapor metálico	UND	2000	R\$55,92	R\$111.840,00
54	838155	256429-7	Lâmpada vapor metálico 1000W tubular E-40 fluxo luminoso 85.000lm, temperatura de cor 6.000W Eficiência luminosa de 85lm/w expectativa de vida de 12.000h, de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a vapor metálico	UND	50	R\$207,14	R\$10.357,00
55	838156	109174-3	Lâmpada vapor metálico 2000W fluxo luminoso 190.000lm, temperatura de cor 4.150W Eficiência luminosa de 93lm/w expectativa de vida de 12.000h, de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a vapor metálico	UND	50	R\$400,00	R\$20.000,00
56	845185	116133-4	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4" (25MM ²) - deve atender a norma NBR 15465-2007 e taxa de compressão de 750N / 5cm deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo Médio reforçado, não propagante ao fogo – para uso em lajes e piso na cor CINZA área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	METRO	500	R\$2,29	R\$1.145,00
57	845186	00030853	MANGUEIRA CORRUGADA 1.1/4"(40MM ²) - deve atender a norma NBR 15465-2007 e taxa de compressão de 750N / 5cm deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo Médio reforçado, não propagante ao fogo – para uso em lajes e piso na cor PRETA área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	METRO	500	R\$3,06	R\$1.530,00



58	845179	372843-9	MANGUEIRA CORRUGADA 2"(63MM ²) - deve atender a norma NBR 15465-2007 e taxa de compressão de 750N / 5cm deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo Médio reforçado, não propagante ao fogo – para uso em lajes e piso na cor PRETA área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	METRO	500	R\$5,05	R\$2.525,00
59	837178	163860-2	FITA ISOLANTE 19mmx20m 3M Classe A – Classe de temperatura 105°C Preta com proteção contra raios UV, para isolação de cabos de 750V, isenta de metais pesados, livre de chumbo, atende a Norma RoHS, e a NBR NM 60454-3-1-5 – Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos	UND	2000	R\$15,45	R\$30.900,00
60	837236	433673-9	Fita de autofusão 19mmX10m – Classe de temperatura 90°C Preta para proteção primaria de cabos emendas até 69.000V para vedação contra umidade atua como isolante elétricos até 130°C de acordo com a norma NBR NM 60454-3-1-5 – Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos	UND	50	R\$25,02	R\$1.251,00
61	838277	91390-1	Chave Fusível para tensão nominal 15 KV Corrente Nominal de 100A Capacidade de Interrupção Assimétrica de 10KA devem ser fabricadas de acordo com a norma NTD 12 – chaves fusíveis de distribuição da CEMAT, com porta fusível e3 NBR 8124 – Chaves fusíveis de distribuição – Classe 2	UND	12	R\$307,73	R\$3.692,76
62	838138	276061-4	ARAME GALVANIZADO 16AWG Baixo Teor de Carbono, BTC (SAE 1010), trafilados, recozidos e galvanizados, sendo desta forma macios e na resistência ideal para utilização (cerca de 60 kgf/mm ²) de acordo com as normas ABNT NBR 6331 e a norma ABNT NBR 7397	KG	20	R\$25,94	R\$518,80
63	838245	188448-4	PARA - RAI0 POLIMÉTRICO de tensão nominal 30 KV para corrente máxima 10kA de fabricado em Óxido de Zinco (Silicone) para cabos de 6mm ² a 35mm ² , com cobertura isolante, desligador automático, Suporte e isolante, ferragem tipo NEMA para fixação em cruzeta de madeira de acordo com as normas da CEMAT	UND	12	R\$416,81	R\$5.001,72
64	838301	97395-5	ELO FUSÍVEL 8K 500 mm – Fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 7282 – Dispositivos fusíveis de alta tensão e NBR 5359, IEC 282-2, ANSI C37.41, ANSI C37.42 e NEMA PUB. SG-2.	UND	12	R\$3,17	R\$38,04
65	838089	166839-0	PORTA LAMPADA E-40 de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 60061-1: 1998 Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambiabilidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;	UND	500	R\$9,05	R\$4.525,00



66	838087	146331-4	SOQUETE E-40 C/ FOCAL CABO/ CONECTOR de acordo com a Norma ABNT NBR IEC 60061-1: 1998 Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambiabilidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;	UND	500	R\$11,50	R\$5.750,00
67	838124	0004918	BRAÇO P/ LUMINARIA 3M 48MM GALVANIZADO DE RUA PADRÃO CONCESSIONARIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL- ENERGISA.	UND	500	R\$113,86	R\$56.930,00
68	837164	0006077	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 100W AFP EXTERNO, com IP33 cabos com isolamento XLPE, ou EPR para 0,6/1kV secção mínima de 1,5mm ² , conforme norma NBR 7277 Transformadores e Reatores – Determinação do nível de Ruído e NBR 13593 – Reator e Ignitor para lâmpadas a vapor a alta pressão – Especificações e Ensaio	UND	500	R\$78,25	R\$39.125,00
69	838085	199087-0	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 250W AFP EXTERNO, com IP33 cabos com isolamento XLPE, ou EPR para 0,6/1kV secção mínima de 1,5mm ² , conforme norma NBR 7277 Transformadores e Reatores – Determinação do nível de Ruído e NBR 13593 – Reator e Ignitor para lâmpadas a vapor a alta pressão – Especificações e Ensaio	UND	500	R\$102,85	R\$51.425,00
70	838543	407721-0	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO 400W EXTERNO, com IP33 cabos com isolamento XLPE, ou EPR para 0,6/1kV secção mínima de 1,5mm ² , conforme norma NBR 7277 Transformadores e Reatores – Determinação do nível de Ruído e NBR 13593 – Reator e Ignitor para lâmpadas a vapor a alta pressão – Especificações e Ensaio	UND	500	R\$117,98	R\$58.990,00
71	845187	00023187	CONECTOR PERFURANTE 10 X 95 MM ² - 1,5 X 10 MM ² Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre, com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V). Isolações sem cobertura de acordo com as normas NBR 5370 - Conectores de Cobre Para Condutores Elétricos – NTE-023 – Norma de montagem de redes aéreas secundárias isoladas com cabos multiplexados	UND	2000	R\$12,86	R\$25.720,00
72	837169	0002120	CONECTOR PERFURANTE 16 X 70 MM ² - 1,5 X 10 MM ² Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre, com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V). Isolações sem cobertura de acordo com as normas NBR 5370 - Conectores de Cobre Para Condutores Elétricos – NTE-023 – Norma de	UND	500	R\$9,71	R\$4.855,00



			montagem de redes aéreas secundárias isoladas com cabos multiplexados				
73	845188	0007367	CONECTOR PERFURANTE 16 X 120 MM ² - 4 X 35 MM ² Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre, com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V). Isolações sem cobertura de acordo com as normas NBR 5370 - Conectores de Cobre Para Condutores Elétricos – NTE-023 – Norma de montagem de redes aéreas secundárias isoladas com cabos multiplexados	UND	500	R\$17,02	R\$8.510,00
74	837322	258072-1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" X 3 M – deve atender a norma NBR 15465-2007 e deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo A, Pesado não propagante ao fogo – para uso em área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	UND	50	R\$ 7,94	R\$397,00
75	845159	00024522	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" X 3 M – deve atender a norma NBR 15465-2007 e deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo A, Pesado não propagante ao fogo – para uso em área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	UND	50	R\$ 12,50	R\$625,00
76	837121	428627-8	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1. 1/4" X 3 M – deve atender a norma NBR 15465-2007 e deve estar especificado em seu corpo – Marca – Norma atendida tipo de aplicação tipo A, Pesado não propagante ao fogo – para uso em área externa de acordo com a NBR 5410:2.010	UND	50	R\$ 16,30	R\$815,00
77	838133	343278-5	RELE FOTO-ELÉTRICO 220V eletro magnético para uso em corrente alternada, Corpo - Em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries Pinos de contato - Em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebite Contatos de carga - Tipo NF acionam a carga a noite e NA acionam a carga durante o dia Célula Fotoelétrica - Tipo Cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea Frequência - 50/60Hz Potência - 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Indutiva) IP54	UND	2000	R\$ 31,66	R\$63.320,00



78	837170	17643-5	BASE P/ RELE BR-E 1,5 VA Corpo - Polipropileno injetado na cor cinza, tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta. Tomada - Corpo de encaixe conformado em nylon com alto poder isolante e resistência térmica Contatos de Carga - Latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem. Fixação ao suporte - Porca de polipropileno estabilizado com rosca Gas 1/2" de ação manual. Condutores - s de ligação em conformidade com normas da ABNT, isolado com PVC, possui pontas decapadas para facilitar a instalação. As cores dos cabos identificam os pontos de ligação. Suporte de fixação - Em aço SAE-1010/20 com acabamento galvanizado a fogo, opcionalmente pode ser fornecida com suporte de alumínio, permite retirada da tomada sem desconectar os cabos de ligação	UND	1000	R\$ 11,00	R\$11.000,00
79	845181	361581-2	POSTE DE CONCRETO 12 / 300 CIRCULAR – Aprovado pela Concessionária Cemat de acordo com a Norma da Cemat NTE – 016 Para postes de Concreto – e norma ABNT NBR 8451/98/8451/98 Postes de Concreto Armado Para Redes de distribuição De Energia Elétrica- Especificação – Padronização	UND	10	R\$ 2.295,92	R\$22.959,20
80	837143	272714-5	CAIXA P/ PADRAO POLIFASICA FM - Caixa "com dispositivo para lacre destinada à instalação de medidor(es) de energia elétrica e seus acessórios – CONFORME NORMATIVA VIGENTE CONCESSIONARIA ENERGISA – MATO GROSSO	UND	15	R\$ 163,98	R\$2.459,70
81	837595	272714-5	CAIXA P/ MEDIDOR ATÉ 200A - Caixa com dispositivo para lacre destinada à instalação de medidor(es) de energia elétrica e seus acessórios – CONFORME NORMATIVA VIGENTE CONCESSIONARIA ENERGISA – MATO GROSSO	UND	10	R\$ 540,24	R\$5.402,40
82	837557	186325-8	MINI DISJUNTOR DIN 3 X 100 A termomagnético, curva B em caixa moldada com Icn 6kA, 230/400V, 50/60Hz, com possibilidade de instalação de dispositivo de travamento mecânico contra acionamento voluntário e indevido, suportar mais de 20.000 manobras mecânicas, e 4.000 elétricas e possuir certificado do Inmetro atender a norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre correntes para instalações domésticas e similares	UND	15	R\$ 164,64	R\$2.469,60



83	837557	186325-8	MINI DISJUNTOR DIN 3 X 125 A termomagnético, curva B em caixa moldada com Icn 6kA, 230/400V, 50/60Hz, com possibilidade de instalação de dispositivo de travamento mecânico contra acionamento voluntário e indevido, suportar mais de 20.000 manobras mecânicas, e 4.000 elétricas e possuir certificado do Inmetro atender a norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre correntes para instalações domésticas e similares	UND	15	R\$ 225,00	R\$3.375,00
84	837554	00020386	MINI-DISJUNTOR DIN 3 X 63 A termomagnético, curva B em caixa moldada com Icn 6kA, 230/400V, 50/60Hz, com possibilidade de instalação de dispositivo de travamento mecânico contra acionamento voluntário e indevido, suportar mais de 20.000 manobras mecânicas, e 4.000 elétricas e possuir certificado do Inmetro atender a norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre correntes para instalações domésticas e similares	UND	15	R\$ 82,52	R\$1.237,80
85	837546	00020388	MINI-DISJUNTOR DIN 2 X 80 A termomagnético, curva B em caixa moldada com Icn 3kA, 230/400V, 50/60Hz, com possibilidade de instalação de dispositivo de travamento mecânico contra acionamento voluntário e indevido, suportar mais de 20.000 manobras mecânicas, e 4.000 elétricas e possuir certificado do Inmetro atender a norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre correntes para instalações domésticas e similares	UND	15	R\$ 129,98	R\$1.949,70
86	838147	432222-3	PROJETORES SUPERLED 50w, bivolt, com temperatura de cor 6.500K, fluxo luminoso 3500 l, eficiência 70lm/W, comprimento 285 mm, largura 65 mm e altura 275 mm.	UND	20	R\$ 99,11	R\$1.982,20
87	838148	270866-3	PROJETORES SUPERLED 100w, bivolt, com temperatura de cor 6.500K, fluxo luminoso 7000 l, eficiência 70lm/W, comprimento 288 mm, largura 90 mm e altura 285 mm.	UND	50	R\$ 177,93	R\$8.896,50
88	838149	270866-3	PROJETORES SUPERLED 200w, bivolt, com temperatura de cor 6.500K, fluxo luminoso 7000 l, eficiência 70lm/W, comprimento 330 mm, largura 60 mm e altura 280 mm.	UND	50	R\$ 395,36	R\$19.768,00
89	838150	270866-3	PROJETORES SUPERLED 300w, bivolt, com temperatura de cor 6.500K, fluxo luminoso 7000 l, eficiência 70lm/W, comprimento 284 mm, largura 15 mm e altura 232 mm.	UND	60	R\$ 642,28	R\$38.536,80
90	837437	133964-8	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1" - injetadas em liga de alumínio silício, com acabamento liso, com roscas paralelas BSP, segundo NBR 8133/83	UND	15	R\$ 5,75	R\$86,25



91	837439	51704-6	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1.1/4" - injetadas em liga de alumínio silício, com acabamento liso, com roscas paralelas BSP, segundo NBR 8133/83	UND	15	R\$ 8,21	R\$123,15
92	845182	00036418	POSTE CHINÊS EM AÇO DE VIDRO, COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR BRANCA, MEDINDO 1,75 DE ALTURA E 0,60 DE COMPRIMENTO, COM DOIS SOQUETES E-27 DE PORCELANA, SAPATA 15X15CM, POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W.	UND	100	R\$ 365,69	R\$36.569,00
93			LÂMPADAS DE LED PÚBLICA OVOIDE DE 65W, TENSÃO 1 -240V TECNOLOGIA LED ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP-65 SOQUETE E-40 Ra>80 FATOR DE POTÊNCIA >0,9 TEMPERATURA DE COR 6500K POTÊNCIA 65W (+10%) FLUXO LUMINOSO 7.150lm VIDA ÚTIL 25000hs IRC 80(Nom) ÂNGULO 300° DIMENSÕES D98mm X H280mm EFICÁCIA 110Lm/W FREQUÊNCIA 50-60Hz.	UND	20000	R\$ 294,55	R\$5.891.000,00
94	838130	150475-4	POSTE DE CONCRETO 10 / 150 DUPLO T – Aprovado pela Concessionária Cemat de acordo com a Norma da Cemat NTE – 016 Para postes de Concreto – e norma ABNT NBR 8451/98/8451/98 Postes de Concreto Armado Para Redes de distribuição De Energia Elétrica- Especificação - Padronização	UND	10	R\$ 960,15	R\$9.601,50
95	845190	173991-3	POSTE DE CONCRETO 10 / 600 DUPLO T – Aprovado pela Concessionária Cemat de acordo com a Norma da Cemat NTE – 016 Para postes de Concreto – e norma ABNT NBR 8451/98/8451/98 Postes de Concreto Armado Para Redes de distribuição De Energia Elétrica- Especificação - Padronização	UND	5	R\$ 1.578,01	R\$7.890,05
96	838230	150475-4	POSTE DE CONCRETO 7/ 100 DT – Aprovado pela Concessionária Cemat de acordo com a Norma da Cemat NTE – 016 Postes de Concreto – e norma ABNT NBR 8451/98/8451/98 Postes de Concreto Armado Para Redes de distribuição De Energia Elétrica- Especificação – Padronização	UND	20	R\$ 503,03	R\$10.060,60
97	838384	181713-2	Transformador de Distribuição Trifásico, potência 15 KVA, 220/127 V, classe tensão 13,8 KV, com suporte para poste, enrolamento confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, isolamento em óleo mineral tipo A e tipo B, normas aplicáveis: ABNT NBR 5440 e NBR 5356, fabricados conforme o padrão da concessionária do estado e pintura a base d'água não agressiva ao meio ambiente.	UND	1	R\$ 10.132,48	R\$10.132,48
			TOTAL GERAL				R\$ 9.173.956,45



ANEXO II - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

ÓRGÃO	DOTAÇÃO	PROJ/ATIVIDADE	ELEMENTO DESPESA	COD RED
SEC. MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS.	05.001.15.752.0008.2101	AMPLIACAO E MANUTENCAO DA REDE ILUMINACAO PUBLICA	339030	233
SEC. MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS.	05.001.15.752.0008.2101	AMPLIACAO E MANUTENCAO DA REDE ILUMINACAO PUBLICA	449030	235