TERMO DE REFERÊNCIA - RETIFICADO

ÓRGÃO/ENTIDADE REQUISITANTE: Sec. Mun. de Infraestrutura e Urbanismo

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 429/2026

1. DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Descrição do Objeto

O objeto consiste no registro de preços para futura e eventual aquisição parcelada de materiais elétricos, destinados ao atendimento das necessidades da Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN, conforme especificações, unidades e quantitativos constantes deste Termo de Referência.

1.2. Classificação do Objeto e Código do Catálogo Oficial

O objeto classifica-se como aquisição de bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por especificações usuais de mercado. Os códigos de catalogação aplicáveis deverão ser conferidos e registrados pela unidade responsável.

2. DA JUSTIFICATIVA E FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Necessidade Pública e Interesse Envolvido

A presente contratação fundamenta-se na necessidade de atender à seguinte demanda da Administração Pública Municipal: A presente solicitação tem como objetivo a futura e eventual aquisição de materiais elétricos destinados a atender as demandas contínuas das diversas secretarias e setores da Administração Pública Municipal. A aquisição se faz necessária para garantir a manutenção, ampliação e funcionamento adequado dos serviços públicos essenciais, especialmente nas áreas de infraestrutura urbana, iluminação pública, prédios públicos e demais equipamentos pertencentes ao município.

2.2. Alinhamento ao Planejamento e ao Estudo Técnico Preliminar

A presente demanda encontra-se alinhada ao planejamento da Administração Municipal de Campo Grande/RN, na medida em que visa assegurar condições adequadas para a manutenção, conservação e funcionamento das instalações elétricas dos prédios, equipamentos e espaços públicos municipais, contribuindo diretamente para a continuidade e eficiência dos serviços prestados à população.

A necessidade da contratação foi devidamente analisada no Estudo Técnico Preliminar – ETP, elaborado durante a fase preparatória, no qual foram identificados o problema a ser

solucionado, os requisitos necessários, as alternativas disponíveis no mercado, a estimativa das quantidades, a justificativa para o parcelamento e a solução considerada mais adequada ao atendimento do interesse público.

Nesse sentido, a contratação encontra respaldo no planejamento previsto pela Lei nº 14.133/2021, especialmente no art. 18, que estabelece que a fase preparatória do processo licitatório deve ser caracterizada pelo planejamento e compatibilizar-se com as necessidades da Administração, considerando os aspectos técnicos, mercadológicos e de gestão que possam interferir na contratação.

A adoção do Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição parcelada de materiais elétricos guarda coerência com as conclusões do ETP, considerando o caráter recorrente e variável das demandas das unidades municipais, possibilitando que as aquisições ocorram conforme a efetiva necessidade da Administração.

Dessa forma, verifica-se que a contratação apresenta coerência entre a necessidade identificada, o planejamento administrativo e a solução definida no ETP, contribuindo para a racionalização das aquisições, a adequada aplicação dos recursos públicos, a conservação do patrimônio municipal e a continuidade dos serviços públicos.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E DA SUSTENTABILIDADE

3.1. Requisitos Técnicos Mínimos e Padrões de Qualidade

O fornecimento dos materiais elétricos deverá observar padrões mínimos de qualidade, segurança, desempenho, eficiência e durabilidade, compatíveis com a finalidade a que se destinam, devendo ser atendidos, conforme aplicável a cada item, os seguintes requisitos:

- Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, não sendo admitidos produtos usados, recondicionados, remanufaturados, danificados ou com sinais de deterioração;
- Deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas para cada item, incluindo, conforme o produto, tensão, corrente nominal, potência, bitola, seção nominal, dimensões, capacidade, grau de proteção, resistência e demais características técnicas pertinentes;
- Deverão observar as normas brasileiras – nbr da abnt aplicáveis à respectiva categoria de produto, bem como as normas de segurança vigentes, quando pertinentes;
- Quando aplicável, deverão possuir certificação ou registro de conformidade do inmetro, especialmente para produtos sujeitos à certificação compulsória;
- Os materiais destinados às instalações elétricas deverão ser compatíveis com os requisitos de segurança aplicáveis às instalações de baixa tensão, especialmente a abnt nbr 5410, sem prejuízo das normas específicas aplicáveis a cada produto;

- Cabos, fios, disjuntores, interruptores, tomadas, lâmpadas, luminárias, dispositivos de proteção e demais componentes deverão atender às normas técnicas específicas correspondentes à sua categoria, quando existentes e aplicáveis;
- Os produtos deverão apresentar resistência e durabilidade compatíveis com as condições normais de utilização, não podendo apresentar defeitos que comprometam sua segurança ou funcionalidade;
- Deverão ser fornecidos, quando aplicável, em embalagem original do fabricante, contendo identificação do produto, marca/fabricante, modelo ou referência, características técnicas, lote e demais informações exigidas pela regulamentação pertinente;
- Deverão possuir garantia legal e, quando houver, garantia do fabricante, contra vícios e defeitos de fabricação, observando-se o prazo indicado para cada produto e a legislação aplicável;
- Os materiais que apresentarem defeitos, avarias, divergências de especificação ou desconformidade com as exigências da contratação deverão ser substituídos pela contratada, sem qualquer ônus adicional para o município, no prazo estabelecido no termo de referência.

3.2. Critérios de Sustentabilidade Ambiental, Social e Econômica

Na execução da contratação, a contratada deverá observar, quando aplicáveis à natureza de cada material elétrico fornecido, critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, buscando reduzir os impactos decorrentes do fornecimento, utilização e descarte dos produtos, sem estabelecer exigências desproporcionais que possam restringir injustificadamente a competitividade.

Deverão ser observados, no mínimo, os seguintes critérios:

- Fornecer produtos que atendam aos requisitos de eficiência energética estabelecidos pelos órgãos competentes, especialmente nos itens sujeitos à etiquetagem ou regulamentação do INMETRO;
- Priorizar, quando tecnicamente possível e compatível com as especificações, materiais com maior eficiência energética, durabilidade e vida útil, contribuindo para a redução do consumo de energia e da necessidade de substituições frequentes;
- Utilizar, sempre que possível, embalagens recicláveis, reutilizáveis ou produzidas com materiais de menor impacto ambiental, evitando embalagens excessivas ou desnecessárias;
- Realizar o acondicionamento e transporte dos materiais de forma adequada, evitando danos, perdas e geração desnecessária de resíduos;
- Observar as disposições da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, especialmente quanto à destinação ambientalmente adequada dos resíduos e à responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;

- Cumprir as obrigações de logística reversa, quando legalmente aplicáveis aos produtos fornecidos, especialmente em relação a lâmpadas e demais materiais sujeitos a sistema específico de coleta e destinação após o uso; e
- Observar a legislação ambiental e as normas técnicas pertinentes durante toda a execução da contratação.

3.3. Garantia de Assistência Técnica e Condições de Entrega

A contratada deverá assegurar que todos os materiais elétricos fornecidos sejam novos, de primeiro uso, em perfeito estado de conservação e funcionamento, atendendo integralmente às especificações estabelecidas no Termo de Referência e na proposta apresentada.

a) Condições de fornecimento e entrega

O fornecimento dos materiais elétricos será realizado de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração Municipal, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, Nota de Empenho ou instrumento equivalente.

Os materiais deverão ser entregues no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados do recebimento da respectiva Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente pela contratada.

As entregas deverão ocorrer no **Departamento do Almoxarifado Municipal, situado na Praça Cel. Pompeu Jácome, nº 126, Prédio 01, Centro, Campo Grande/RN, CEP 59.680-000**, em dias úteis, no horário de expediente das **08h00 às 14h00**.

Todas as despesas com transporte, frete, carga, descarga, acondicionamento e demais custos necessários ao fornecimento correrão por conta da contratada, sem ônus adicional para a Administração Municipal.

b) Garantia legal e contratual:

Os materiais estarão sujeitos à garantia legal prevista na legislação aplicável, sem prejuízo de eventual garantia contratual ou garantia oferecida pelo fabricante. Quando o fabricante estabelecer prazo de garantia superior ao mínimo legal, deverá prevalecer o prazo mais favorável à Administração.

A garantia deverá abranger defeitos de fabricação, vícios de qualidade e demais falhas que impeçam ou comprometam a utilização regular do produto para a finalidade prevista.

c) Substituição de materiais em desconformidade:

Constatada avaria, defeito, vício, funcionamento inadequado ou divergência em relação às especificações exigidas, **a contratada deverá promover a substituição do material, sem**

qualquer custo adicional para o Município, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contado da notificação formal da Administração.

d) Assistência técnica:

Considerando que o objeto consiste predominantemente no fornecimento de materiais elétricos de consumo e componentes de reposição, não será exigida assistência técnica permanente ou presencial para todos os itens. **Entretanto, quando a natureza do produto exigir suporte ou assistência técnica durante o período de garantia, a contratada deverá assegurar atendimento presencial ou remoto, conforme o caso, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis** após a notificação do Município, adotando as providências necessárias à solução da ocorrência.

A garantia e eventual assistência técnica deverão ser prestadas sem custos adicionais para a Administração, incluindo, quando necessário, despesas de retirada, transporte, devolução ou substituição dos produtos defeituosos.

4. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO E RECEBIMENTO

4.1. Prazos, Locais e Condições de Entrega ou Prestação

Condições de fornecimento e entrega

O fornecimento dos materiais elétricos será realizado de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração Municipal, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, Nota de Empenho ou instrumento equivalente.

Os materiais deverão ser entregues no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados do recebimento da respectiva Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente pela contratada.

As entregas deverão ocorrer no **Departamento do Almoxarifado Municipal, situado na Praça Cel. Pompeu Jácome, nº 126, Prédio 01, Centro, Campo Grande/RN, CEP 59.680-000**, em dias úteis, no horário de expediente das **08h00 às 14h00**.

Todas as despesas com transporte, frete, carga, descarga, acondicionamento e demais custos necessários ao fornecimento correrão por conta da contratada, sem ônus adicional para a Administração Municipal.

4.2. Rotinas de Execução e Metodologia de Trabalho

A execução da contratação deverá observar procedimentos que assegurem a regularidade do fornecimento, a qualidade dos materiais elétricos, a segurança, a rastreabilidade das entregas e a adequada fiscalização contratual, considerando que o objeto será executado de forma parcelada e sob demanda, conforme as necessidades da Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN, durante a vigência da Ata de Registro de Preços e dos instrumentos dela decorrentes.

1. Solicitação e prazo para fornecimento:

O fornecimento dos materiais será realizado mediante Ordem de Fornecimento, Nota de Empenho ou documento equivalente, emitido pelo setor competente do Município, contendo, no mínimo, a identificação dos itens, quantitativos, local de entrega e demais informações necessárias.

A contratada deverá realizar cada entrega em até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da solicitação formal, observadas as condições do item 3.3. Eventual alteração do prazo dependerá de justificativa e autorização formal da Administração, nos limites legais, não podendo ser estabelecida unilateralmente na Ordem de Fornecimento.

As entregas deverão ocorrer, preferencialmente, de segunda a sexta-feira, em dias úteis, no horário das 08h00 às 14h00, ou em outro horário previamente acordado com o setor responsável pelo recebimento, evitando-se entregas sem a presença de servidor autorizado.

2. Condições de entrega:

Os materiais deverão ser entregues devidamente acondicionados, protegidos e identificados, em embalagens adequadas à natureza de cada produto, de modo a preservar sua integridade durante o transporte, armazenamento e manuseio.

Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, sem avarias, defeitos, sinais de utilização ou deterioração, atendendo integralmente às especificações estabelecidas no Termo de Referência, na proposta da contratada e, quando aplicáveis, às normas técnicas da ABNT, INMETRO e demais normas regulamentadoras pertinentes.

Não será admitida a substituição de marca, modelo, característica técnica ou especificação do produto ofertado sem prévia análise e autorização da Administração, quando tais elementos tiverem sido considerados para fins de aceitação da proposta.

3. Acompanhamento e fiscalização:

A execução será acompanhada e fiscalizada por servidor(es) formalmente designado(s) pela Administração, nos termos dos arts. 117 e 140 da Lei Federal nº 14.133/2021, cabendo à fiscalização registrar as ocorrências relacionadas ao fornecimento e adotar ou solicitar as providências necessárias à regularização das falhas identificadas.

Constituirão instrumentos de acompanhamento da execução, entre outros:

- Ordens de Fornecimento e Notas de Empenho;
- Notas Fiscais e documentos de entrega;
- Registros de recebimento provisório e definitivo;
- Relatórios ou registros elaborados pela fiscalização;
- Notificações encaminhadas à contratada;
- Registros fotográficos, quando necessários;
- Catálogos, fichas técnicas, certificados e documentos de conformidade dos produtos, quando exigíveis; e
- Demais documentos necessários à comprovação da adequada execução.

O atesto da Nota Fiscal somente deverá ocorrer após a efetiva conferência e aceitação dos materiais, de modo que a mera entrega física dos produtos não caracterizará, por si só, o cumprimento integral da obrigação.

As rotinas estabelecidas deverão ser observadas em todas as aquisições decorrentes do Registro de Preços, respeitando-se as quantidades efetivamente solicitadas pela Administração, sem obrigação de aquisição integral dos quantitativos registrados, tendo em vista a natureza futura, eventual e parcelada da contratação.

4.3. Regras de Recebimento Provisório e Definitivo

O recebimento do objeto dar-se-á nos termos do art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) **Provisoriamente:** pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, no ato da entrega, para verificação da conformidade com as especificações;

b) **Definitivamente:** por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo de até 5 dias após o recebimento provisório.

5. DO MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

5.1. Designação dos Agentes Públicos e Atribuições

A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidores formalmente designados pela Administração Municipal, observando-se a segregação de funções:

- **Fiscal do Contrato:** fiscalização do contrato será realizada por Yuri Cavalcante Santos Vieira, matrícula nº 1808656-2, designado pela Portaria nº 084/2025, no âmbito da Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN, que acompanhará a execução e verificará

o cumprimento das obrigações contratuais , nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Quantitativos Estimados e Memória de Cálculo

Os quantitativos estimados encontram-se discriminados na tabela a seguir e deverão estar respaldados por levantamento das demandas e memória de cálculo documentados nos autos, com indicação das fontes utilizadas.

Item	Descrição	Quant.	Unid.
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 150 X 25 – Especificações: Abraçadeira de Nylon (Fita Hellermann) 150x25 mm – PACOTE COM 100 UNIDADES	100	Unidade
2	ADAPTADOR PARA TOMADA 10 A – Especificações: Adaptador multiplicador para tomada tipo tripolar, 3 pinos, 10 A	50	Unidade
3	ALÇA PRÉ FORMADA 10 MM – Especificações: Alça pre formada para cabo multiplexado 10 mm.	300	Unidade
4	ALÇA PRÉ FORMADA 25 MM – Especificações: Alça pre formada para cabo multiplexado 25 mm.	180	Unidade
5	ARRUELA GALVANIZADA – Especificações: Arruela Quadrada Galvanizada - 0,38x0,38x18mm	150	Unidade
6	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO – Especificações: Base para relé fotoelétrico, com suporte giratório 360º , espessura de 2mm, galvanizado; - Tensão de alimentação: 100 à 305 V; Frequência: 50 / 60 Hz; Corrente nominal: 10 A;	900	Unidade
7	BOCAL SOQUETE E-40 – Especificações: Bocal Soquete, base E40, porcelana, 6A/0-500V, cor branco	400	Unidade
8	BOCAL SOQUETE E-27 – Especificações: Bocal soquete, base E27, porcelana, tipo liso para spot, 4A/0-250V, cor branco	400	Unidade
9	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA – Especificações: Braço curvo para luminária pública. Galvanizado 2.00 metros com sapata	100	Unidade
10	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA – Especificações: Braço reto para luminária pública. Galvanizado curvo 1,5 metros com sapata	200	Unidade
11	CABO FLEXÍVEL 1,5mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 1,50mm² - CLASSE 4 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	1.500	metro

12	CABO FLEXÍVEL 2,5mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 2,50mm² - CLASSE 4 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	2.500	metro
13	CABO FLEXÍVEL 10mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 10,0mm² - CLASSE 5 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	400	metro
14	CABO FLEXÍVEL 16mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 16,0mm² - CLASSE 5 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	1.000	metro
15	CABO FLEXÍVEL 4mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 4mm² - CLASSE 5 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	2.000	metro
16	CABO FLEXÍVEL 6mm – Especificações: Cabo Flexível 1 X 6mm² - CLASSE 5 Antichamas - 450/750V (cores a definir na ordem de compra)	600	metro
17	CABO CHUMBINHO 1,5mm – Especificações: Cabo Plastichumbo 2 X 1,50mm, CLASSE 1 Antichamas e ante propagação, para tensão até 750v, NBR 8661	700	metro
18	CABO CHUMBINHO 2,5MM – Especificações: Cabo Plastichumbo 2 X 2,50mm, CLASSE 1 Antichamas e ante propagação, para tensão até 750v, NBR 8661	500	metro
19	CABO COAXIAL 50 OHMS – Especificações: Cabo Coaxial RGC 58 para Pig Tail - 75% Malha - 50 ohms	200	metro
20	CABO COAXIAL 75 OHMS – Especificações: Cabo Coaxial Digital 75 Ohms Blindado 100% Cobre	200	metro
21	CABO DE FORÇA PARA MANGUEIRA LED – Especificações: Cabo de Força para mangueira Led IP67 3 fios - 110V/220V	100	Unidade
22	CABO MULTIPLEXADO 10 MM – Especificações: Cabo Alumínio Multiplexado monofásico (Duplex) 2x10mm, com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6-1kV. Construção Fase: Formado por fios de alumínio 1350 e encordoamento classe2 de acordo com a ABN	800	metro
23	CABO MULTIPLEXADO 16 MM – Especificações: Cabo Alumínio Multiplexado monofásico (Duplex) 2x16mm, com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6-1kV. Construção Fase: Formado por fios de alumínio1350 e encordoamento classe2 de acordo com CERTIF	1.000	metro
24	CABO MULTIPLEXADO 10 MM – Especificações: Cabo alumínio multiplexado (QUADRIPLEX) trifásico - 4x10mm, com	500	metro

	isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6-1kV. Construção Fase: Formado por fios de alumínio 1350 e encordoamento classe 2 de acordo com		
25	CABO MULTIPLEXADO 16 MM – Especificações: Cabo alumínio multiplexado (QUADRIPLEX) trifásico - 4x16mm, com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6-1kV. Construção Fase: Formado por fios de alumínio 1350 e encordoamento classe 2 de acordo com	400	metro
26	CABO MULTIPLEXADO 35 MM – Especificações: : Cabo alumínio multiplexado (QUADRIPLEX) trifásico - 4x35mm, com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6-1kV. Construção Fase: Formado por fios de alumínio 1350 e encordoamento classe 2 de acordo c	300	metro
27	CABO PP 2 X 1,5 MM – Especificações: Cabo PP 500V 2x1,50mm² Preto. para tensões nominais até 450-750 V. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) de acor	700	metro
28	CABO PP 2 X 10 MM – Especificações: Cabo PP 1kV 2x10mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR,	500	metro
29	CABO PP 2 X 2,5 MM - Especificações: Cabo PP 500V 2x2,50mm² Preto. para tensões nominais até 450-750 V. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) de acor	700	metro
30	CABO PP 2 X 4 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 2x4mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEP	200	metro
31	CABO PP 2 X 6 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 2x6mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEP	200	metro
32	CABO PP 3 X 10 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 3x10mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento	200	metro

	(extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, H		
33	CABO PP 3 X 6 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 3x6mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HE	200	metro
34	CABO PP 4 X 10 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 4x10mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, H	150	metro
35	CABO PP 3 X 2,5 MM - Especificações: Cabo PP 0,6 a 1kV 3x2,5mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno	300	metro
36	CABO PP 4 X 16 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 4x16mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, H	100	metro
37	CABO PP 4 X 2,5 MM - Especificações: Cabo PP 500V 4x2,50mm² Preto. para tensões nominais até 450-750 V. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) de ac	300	metro
38	CABO PP 4 X 4 MM - Especificações: Cabo PP 1kV 4x4mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEP	500	metro
39	CABO PP 4 X 6 MM Especificações: Cabo PP 1kV 4x6mm² Preto, para tensões de 1 kV a 35 kV. Condutor de fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (extraflexível). Cabos com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR	400	metro
40	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADO 4 X 2 – Especificações: Caixa de embutir 4x2, cor Amarelo, composição termoplástica não propagante de chama, saídas de: 1/2 ; 3/4 e 1 . Dimensões aproximadas de 5,9cm x 10cm x 4,55cm de acordo com as Normas: ABNT NBR IEC 60670 e	200	Unidade

41	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADO 4 X 4 - Especificações: Caixa de embutir 4x4, cor Amarelo, composição termoplástica não propagante de chama, saídas de: 1/2 ; 3/4 e 1 . Dimensões aproximadas de 10 x 10,45 x 4,55cm de acordo com as Normas: ABNT NBR IEC 60670 e A	100	Unidade
42	CAIXA DE MEDIÇÃO AÉREA – Especificações: Caixa de medição aérea monofásica para poste em policarbonato, com lente e suporte para o disjuntor, acesso frontal. Dimensões externas do produto: altura: 530mm; largura: 280mm; profUNIDADEidade: 340mm. Padrão COS	10	Unidade
43	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRAO MONOFÁSICA – Especificações: Caixa de Medição Monofásica, possuir tampa transparente com visor de vidro central, suporte de acesso ao disjuntor, divisória interna em L. Padrão Neoenergia CMD1 M7.	30	Unidade
44	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRAO TRIFÁSICA – Especificações: Caixa de Medição Trifásica, possuir tampa transparente com visor de vidro central, suporte de acesso ao disjuntor, divisória interna em L. Padrão Neoenergia	30	Unidade
45	CAIXA DE MEDIÇÃO AÉREA - Especificações: Caixa de medição aérea trifásica para poste em policarbonato, com lente e suporte para o disjuntor, acesso frontal. Dimensões externas do produto:. Padrão COSERN	8	Unidade
46	CAIXA DE SOBREPOR MONOFÁSICA – Especificações: Caixa Sobrepor monofásica PVC 7x11 Universal Branca	20	Unidade
47	CANALETA SISTEMA X – Especificações: Canaleta sistema X, 20x10x2000 mm. Branca com divisória e fita dupla face	200	Unidade
48	CANO GALVANIZADO COM ROSCA – Especificações: Cano galvanizado 1”, com rosca. Tipo eletroduto rígido metálico confeccionado em aço carbono galvanizado a fogo. VARA COM 3 METROS	10	Unidade
49	CONDUITE 25 MM – Especificações: Conduite corrugado 25mm. Tipo eletroduto flexível, confeccionado em PVC de alta qualidade. Diâmetro Interno: 3/4 ; Resistência Mecânica: 32Kg/5cm; Cor: Amarelo – ROLO COM 50 METROS.	10	Rolo
50	CAPACITOR 2,5 UF / 250V – Especificações: Capacitor Permanente 2,5Uf- Voltagem Nominal: 250V - Material: Plástico Polipropileno.	20	Unidade
51	CAPACITOR 4 UF / 250V – Especificações: Capacitor Permanente 4Uf- Voltagem Nominal: 250V - Material: Plástico Polipropileno.	20	Unidade

52	CAPACITOR 5 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 5Uf- Voltagem Nominal: 250V - Material: Plástico Polipropileno.	20	Unidade
53	CAPACITOR 6 UF / 250V – Especificações: Capacitor Permanente 6Uf- Voltagem Nominal: 250V - Material: Plástico Polipropileno.	20	Unidade
54	Cascata 200 LED – Especificações: Cascata Led 220v, com 200 lâmpadas Branca, comprimento do fio 5 metros, caimento de 30 à 45 centímetros. Função Fixa.	300	Unidade
55	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA – Especificações: Chave Comando de Grupo 2x30A, sem disjuntor. acionada por relé fotelétrico ou relé fotimer. 220V~ 50/60Hz	12	Unidade
56	CONECTOR CUNHA – Especificações: Conector tipo cunha com capa tipo 3 - Cor de referência Vermelho. Material: Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido. Acabamento: Estanhado. Dimensões(mm) L: 19,0 A: 25,0 LC: 19,0.	150	Unidade
57	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO – Especificações: Conector para haste de aterramento de 1/2 . Dimensão suportada: 11mm a 13mm	50	Unidade
58	CONECTOR PERFURANTE 1,5 A 70 – Especificações: Conector Derivação Perfurante CDP-70, Material: Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V. Contatos em cobre estanhado.	1.000	Unidade
59	CONTATOR AUXILIAR – Especificações: Rele Falta de Fase com neutro, trifásico 220V	5	Unidade
60	CONTATOR DE POTÊNCIA – Especificações: Contator de Potência Rele Auxiliar 220v 2 Polos 25A.	5	Unidade
61	CURVA COM ROSCA 1. 1/2 – Especificações: Curva 90° PVC - Eletroduto rígido antichama 1 ½”, com rosca.	80	Unidade
62	CURVA COM ROSCA 1. 1/4 - Especificações: Curva 90° PVC - Eletroduto rígido antichama 1 1/4”, com rosca.	80	Unidade
63	CURVA COM ROSCA 1” - Especificações: Curva 90° PVC - Eletroduto rígido antichama 1”, com rosca.	80	Unidade
64	CURVAS COM ROSCA ¾” - Especificações: Curva 90° PVC - Eletroduto rígido antichama 3/4”, com rosca.	80	Unidade
65	CURVAS SOLDAVEIS 20 MM – Especificações: Curva Eletroduto 90º - Rígido Soldável CL A 20 MM. Material de composição PVC rígido e não propagante de chama.	80	Unidade
66	CURVAS SOLDAVEIS 25 MM - Especificações: Curva Eletroduto 90º - Rígido Soldável CL A 25 MM. Material de composição PVC rígido e não propagante de chama.	80	Unidade

67	CURVAS SOLDAVEIS 32 MM - Especificações: Curva Eletroduto 90º - Rígido Soldável CL A 32 MM. Material de composição PVC rígido e não propagante de chama.	80	Unidade
68	CURVAS SOLDAVEIS 40 MM - Especificações: Curva Eletroduto 90º - Rígido Soldável CL A 40 MM. Material de composição PVC rígido e não propagante de chama.	80	Unidade
69	CURVAS SOLDAVEIS 50 MM - Especificações: Curva Eletroduto 90º - Rígido Soldável CL A 50 MM. Material de composição PVC rígido e não propagante de chama.	80	Unidade
70	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25A – Especificações: Disjuntor Bipolar 25A Curva C - C25 Mini DIN 5kA -	15	Unidade
71	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A – Especificações: Disjuntor Bipolar 40A Mini DIN MDW C40 5kA –	15	Unidade
72	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A - Especificações: Disjuntor Tripolar 10A Curva C – C10 Mini DIN 5kA	50	Unidade
73	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A - Especificações: Disjuntor Tripolar 15A Curva C – C15 Mini DIN 5kA	50	Unidade
74	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A - Especificações: Disjuntor Tripolar 20A Curva C – C20 Mini DIN 5kA	50	Unidade
75	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A - Especificações: Disjuntor Tripolar 25A Curva C – C25 Mini DIN 5kA	50	Unidade
76	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A - Especificações: Disjuntor Tripolar 30A Curva C – C30 Mini DIN 5kA	50	Unidade
77	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A – Especificações: Disjuntor Tripolar 40A Curva C - C40 Mini DIN 5kA	10	Unidade
78	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - Especificações: Disjuntor Tripolar 50A Curva C – C50 Mini DIN 5kA	10	Unidade
79	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A - Especificações: Disjuntor Tripolar 63A Curva C – C63 Mini DIN 5kA	10	Unidade
80	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A - Especificações: Disjuntor Tripolar 90A Curva C – C90 Mini DIN 5kA	10	Unidade
81	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A – Especificações: Disjuntor Monopolar 10A Curva C - C10 Mini DIN 5kA	40	Unidade
82	DISJUNTOR UNIPOLAR 16A - Especificações: Disjuntor Monopolar 16A Curva C - C16 Mini DIN 5kA	60	Unidade
83	DISJUNTOR UNIPOLAR 20A - Especificações: Disjuntor Monopolar 20A Curva C – C20 Mini DIN 5kA	60	Unidade

84	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A - Especificações: Disjuntor Monopolar 25A Curva C – C25 Mini DIN 5kA	50	Unidade
85	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A - Especificações: Disjuntor Monopolar 30A Curva C – C30 Mini DIN 5kA	40	Unidade
86	DISJUNTOR UNIPOLAR 40A - Especificações: Disjuntor Monopolar 40A Curva C – C40 Mini DIN 5kA	30	Unidade
87	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A - Especificações: Disjuntor Monopolar 50A Curva C – C50 Mini DIN 5kA	20	Unidade
88	DISJUNTOR UNIPOLAR 63A - Especificações: Disjuntor Monopolar 63A Curva C – C63 Mini DIN 5kA	20	Unidade
89	DISJUNTOR UNIPOLAR 70A - Especificações: Disjuntor Monopolar 70A Curva C – C70 Mini DIN 5kA	20	Unidade
90	ELETRO DUTO ANTI CHAMA ROSCAVEL 1.1/2 – Especificações: Tubo Eletroduto Rígido Roscável1. ½”, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	40	Unidade
91	ELETRO DUTO ANTI CHAMA ROSCAVEL 1.1/4 - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido Roscável1. ¼””, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	50	Unidade
92	ELETRO DUTO ANTI CHAMA ROSCAVEL ¾ - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido Roscável ¾”, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	100	Unidade
93	ELETRO DUTO ANTI CHAMA ROSCAVEL 1” - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido Roscável 1”, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	80	Unidade
94	ELETRO DUTO ANTI CHAMAS 20 MM – Especificações: Tubo Eletroduto Rígido 20mm, com bolsa, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	50	Unidade
95	ELETRO DUTO ANTI CHAMAS 25 MM - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido 25 mm, com bolsa, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	50	Unidade
96	ELETRO DUTO ANTI CHAMAS 32 MM - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido 32 mm, com bolsa, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	40	Unidade
97	ELETRO DUTO ANTI CHAMAS 40 MM - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido 40mm, com bolsa, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	40	Unidade

98	ELETRO DUTO ANTI CHAMAS 50 MM - Especificações: Tubo Eletroduto Rígido 50mm, com bolsa, fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta. Vara com 3 metros.	30	Unidade
99	ELO FUSIVEL DE 1 E 36A – Especificações: Elo fusível para chave de distribuição até 36,2kv, fabricado conforme NBR7282. Corrente nominal 12A. Curva tipo K. Cabeça fixa. Comprimento: 500mm. Capacidade de interrupção máxima: - 15kv : 10ka	30	Unidade
100	ESCADA MULTIFUNCIONAL DE FIBRA – Especificações: Escada Extensível Rebitada em Fibra de Vidro com 35 degraus tipo "D" vazados, 10,80 metros aberta. Carga máxima de trabalho de 120kg. Peso: 41Kg.	2	Unidade
101	ESPELHO CEGO 4 X 2 – Especificações: Placa Espelho Tampa Cega 4x2 Parafuso Aparente, branco.	80	Unidade
102	ESPELHO CEGO 4 X 4 - Especificações: Placa Espelho Tampa Cega 4x4 Parafuso Aparente, branco.	20	Unidade
103	FECHO DENTADO 3/4 – Especificações: Fecho dentado 3/4 para fita de aço para poste de concreto.	100	Unidade
104	FITA DE AÇO 3/4 X 0,5 MM – Especificações: Fita de Aço Inox 430 Lisa, Largura: 3/4 (19,05mm) x 0,5mm, Rolo com 30m	6	Rolo
105	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 mm – Especificações: Fita isolante auto fusão, borracha, 10m x 19mm x 0,76mm, cor preto	50	Unidade
106	FITA ISOLANTE - Especificações: Fita isolante 19mm x 10 metros, antichama, temperatura de trabalho de10°C até 80°C. Tensão máxima de isolamento 750 V. confeccionada em filme de PVC com adesivo a base de borracha. Cor: Preta	200	Unidade
107	FITA ISOLANTE COLORIDA - Especificações: Fita isolante colorida 19mm x 10m, antichama, temperatura de trabalho de10°C até 80°C. Tensão máxima de isolamento 750 V. confeccionada em filme de PVC com adesivo a base de borracha. Cor a definir na ordem de comp	50	Unidade
108	Fita LED 3000K – Especificações: Fita Mangueira Led 5050 Externo 3000k 14,4w/m 220v – Rolo com 50 Metros	150	Rolo
109	RELÉ FOTO ELETRO NA – Especificações: Relé Fotoelétrico Magnético NA - 1000W 220V - 105 A 305 VCA	50	Unidade
110	RELÉ FOTO ELETRO NF - Especificações: Relé Fotoelétrico 220 A 254 VCA 1000W 1800 VA	1.500	Unidade
111	INTERRUPTOR COM TOMADA – Especificações: Conjunto de 1 interruptor simples 1 tomada 2P+T 1 de placa 4x2 com suporte, 10 A 250 V~ branco	300	Unidade

112	INTERRUPTOR DE SISTEMA X – Especificações: Interruptor Simples Sistema X Caixa Sobrepor Externo, branco. 10A 250V.	100	Unidade
113	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES – Especificações: Conjunto de 2 Interruptores Simples, com placa 4x2 e Suporte. Corrente nominal: 10A e tensão nominal: 250Vca - Branco	80	Unidade
114	INTERRUPTOR INTERNO PARALELO 1 SEÇÃO – Especificações: Conjunto de 1 Interruptor Paralelo, com placa 4x2 e Suporte. Corrente nominal: 10A e tensão nominal: 250Vca – Branco.	100	Unidade
115	INTERRUPTOR INTERNO PARALELO 2 SEÇÃO - Conjunto de 2 Interruptores Paralelo, com placa 4x2 e Suporte. Corrente nominal: 10A e tensão nominal: 250Vca – Branco	100	Unidade
116	INTERRUPTOR INTERNO PARALELO 3 SEÇÃO – Especificações: Conjunto de 3 Interruptores Paralelo, com placa 4x2 e Suporte. Corrente nominal: 10A e tensão nominal: 250Vca – Branco	80	Unidade
117	INTERRUPTOR INTERNO SIMPLES – Especificações: Conjunto de 1 Interruptor Simples com tecla vertical, placa 4x2 e Suporte. Corrente nominal: 10A e tensão nominal: 250Vca - Branco	50	Unidade
118	LAMPADA DE EMERGENCIAL – Especificações: Luminária de Emergência com 30 LEDS – bivolt. Potência: 2W, temperatura de cor: Branco Frio, fluxo luminoso: mínimo 55lm, máximo 100lm. Autonomia: 3 horas (Fluxo Máximo.) e 6 horas (Fluxo Minimo), bateria de Lítio,	25	Unidade
119	LAMPADA HALOGENEO 42W – Especificações: Lâmpada Bulbo Halógena E27 42W. 2500K (Amarela)-Tensão de entrada: 220V	100	Unidade
120	LAMPADA LED 11W – Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 11w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	100	Unidade
121	LAMPADA LED 12W – Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 12w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	300	Unidade
122	LAMPADA LED 17W – Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 12w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	100	Unidade
123	LAMPADA LED 7W – Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 12w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	100	Unidade

124	LAMPADA LED 9W - Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 9w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	100	Unidade
125	LAMPADA TUBULAR 18W LED – Especificações: Lâmpada Led Tubular T8 6500K 18W Bivolt- Lumens: 1850LM	100	Unidade
126	LAMPADA TUBULAR 9W LED - Especificações: Lâmpada Led Tubular T8 6500K 9W Bivolt- Lumens: 1850LM	100	Unidade
127	LUMINARIA ABERTA OVAL E27 – Especificações: Luminária Publica Aberta Lp-200 Oval sem tela, soquete de porcelana E-27, refletor em alumínio estampado e anodizado, encaixe para tubo de até 31,7mm	500	Unidade
128	LUMINARIA PUBLICA P/ POSTE LED TIPO PETALA 100W, Temperatura da cor: 6000k-6500k(Branco Frio), Fluxo Luminoso: 9.500 lúmens, Índice de Proteção: IP66, Cor da Carcaça: Preto, Chip de Led com alta redução de até 90% do consumo de energia, Ângulo de iluminaç	200	Unidade
129	LUMINARIA PUBLICA P/ POSTE LED TIPO PETALA 150W, Temperatura Cor: Branco Frio (6500k), Voltagem: Bivolt Automático (110v-220v), Ângulo de Abertura: 125°, Índice de Proteção: IP66, Fluxo Luminoso: 15.000 Lúmens, Lente: Batwing, Tecnologia Anti-Strombv: Sim	200	Unidade
130	LUMINARIA PUBLICA P/ POSTE TIPO PETALA DE LED 200W BRANCO FRIO 6500k, 20.000 Lúmens, Voltagem: Bivolt Automático (110v-220v), Índice de Proteção: IP66, Ângulo de Abertura: 125°, Lente: Batwing, Tecnologia Anti-Strombv: Sim., Cor da estrutura preta.	100	Unidade
131	LUMINARIA SPORT LED 7W – Especificações: Spot Embutir Led Branco 7w 6500k. Modelo Redondo ou Quadrado a definir na ordem de compra.	20	Unidade
132	LUVAS ROSCÁVEL 1” – Especificações: Luva para Eletroduto Roscável 1”, PVC Antichamas Preto	50	Unidade
133	Mangueira LED 12mm – Especificações: Mangueira Led Branca Fria 12MM - Rolo Com 100 Metros	600	Unidade
134	Mangueira LED 2 Fios – Especificações: Mangueira de Led Flexível, colorida, Neon 220v – Rolo com 100METRO. Cores a definir na ordem de compra.	600	Unidade
135	NUCLEO PARA 02 PETALAS – Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para poste de ferro - TOPO POSTE 70 MM	20	unid

136	NUCLEO PARA 03 PETALAS Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para poste de ferro - TOPO POSTE 70 MM	20	Unidade
137	NUCLEO PARA 04 PETALAS Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para postes de ferro - TOPO POSTE 70 MM	20	Unidade
138	PARAFUSO OLHAL – Especificações: Parafuso Olhal Galvanizada M20 capacidade de carga 1200kg.	50	Unidade
139	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 10 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 10 mm, cabeça sextavada rosca inteira	200	Unidade
140	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 12 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 12 mm, cabeça sextavada rosca inteira	80	Unidade
141	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 14 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 14 mm, cabeça sextavada rosca inteira	50	Unidade
142	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 16 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 16 mm, cabeça sextavada rosca inteira	50	Unidade
143	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 16 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 16 mm, cabeça sextavada rosca inteira	300	Unidade
144	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8 X 8 MM – Especificação: Parafuso galvanizado 5/8 x 8 mm, cabeça sextavada rosca inteira	400	Unidade
145	PINO FEMEA 2P+T 10ª – Especificações: Pino fêmea 2p+t branco 10A 250v	100	Unidade
146	PINO FEMEA 2P+T 20A – Especificações: Pino fêmea 2p+t branco 20A 250v	50	Unidade
147	PINO MACHO 2P+T 10A – Especificações: Plugue Pino Macho 180° 2P+T, corpo em material termoplástico de alta qualidade; Pinos e contatos em latão; Ligação dos condutores através de bornes parafusados; Capacidade elétrica: 10A em tensões de até 250V~; certif	100	Unidade
148	PINO MACHO 2P+T 20A – Especificações: Plugue Pino Macho 180° 2P+T, corpo em material termoplástico de alta qualidade; Pinos e contatos em latão; Ligação dos condutores através de bornes parafusados; Capacidade elétrica: 20A em tensões de até 250V~; certif	50	Unidade
149	PISCA PISCA COM 100 LAMPADAS LED – Especificações: Pisca Pisca LED com 100 Lâmpadas 220v. com controle de 8 funções e fio com 8 metros de comprimento. Branco ou colorido a definir na ordem de compra.	200	Unidade

150	PLAFON TETO E-27 – Especificações: Plafon de teto PVC branco E-27 em polipropileno (PP) com soquete E27 de porcelana. Cor branco. 60W/250V	200	Unidade
151	PORCA DE OLHAL 20 MM – Especificações: Porca olhal rosca milimétrica 20 mm 1,20	20	Unidade
152	POSTE DE CONCRETO 10 X 150	10	Unidade
153	POSTE DE CONCRETO 9 X 150	15	Unidade
154	POSTE DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO MONOFASICA 7METROS	15	Unidade
155	POSTE DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO TRIFASICA 7METROS	15	Unidade
156	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO - Especificações: Quadro de Distribuição EMBUTIR Trifásico 225A 42 Disjuntores, 39 Disjuntores + Geral Agrupada. Composto por: Caixa, Barramento, Garra de Guarnição, Barra Terra, Barra de Neutro, Guarnição,	15	Unidade
157	REFLETOR LED 100W - Especificações: Refletor Led Slim Aro 100w, 6000k (Branco-Frio), 7000 Lumens. Bivolt. Ângulo de Abertura: 120°, a prova d'água, uso externo.	20	Unidade
158	REFLETOR LED 10W – Especificações: Refletor Holofote Led 10w Slim Branco Frio 6500k Ip65. Cor da Luz Branco-frio. Cor da Carcaça Preto Voltagem 110v/220v (bivolt). A prova d'água.	50	Unidade
159	REFLETOR LED 200W - Especificações: Refletor Led Slim Aro 200w, 6500k (Branco-Frio), 7000 Lumens. Bivolt. Ângulo de Abertura: 120°, a prova d'água, uso externo.	320	Unidade
160	REFLETOR LED 30W - Especificações: Refletor Holofote Led 30w Slim Branco Frio 6500k Ip65. Cor da Luz Branco-frio. Cor da Carcaça Preto Voltagem 110v/220v (bivolt). A prova d'água.	20	Unidade
161	REFLETOR LED 50W - Especificações: Refletor Holofote Led 50w Slim Branco Frio 6500k Ip65. Cor da Luz Branco-frio. Cor da Carcaça Preto Voltagem 110v/220v (bivolt). A prova d'água.	20	Unidade
162	RELE DE NIVEL – Especificações: Relé para Controle de Nível em Reservatório Superior ou Inferior, 220V a 380V - Frequência: 50/60Hz	35	Unidade
163	RELE TERMICO 22 A 32A – Especificações: Rele Térmico de Sobrecarga de 22A a 32A	10	Unidade
164	RELE TERMICO 32 A 40A - Especificações: Rele Térmico de Sobrecarga de 32A a 40A	10	Unidade

165	RELE TERMICO 32 A 50A - Especificações: Rele Térmico de Sobrecarga de 32A a 50A	10	Unidade
166	RELE TERMICO 40 A 57A - Especificações: Rele Térmico de Sobrecarga de 40A a 57A	10	Unidade
167	RELE TERMICO 63 A 80A - Especificações: Rele Térmico de Sobrecarga de 63A a 80A	10	Unidade
168	RELÉ FALTA DE FASE - Rele Falta de Fase com Neutro Trifásico 220V, para o monitoramento de sistemas trifásicos, com contato auxiliar 1NAF, tensão máxima 250VCA, corrente 3ª. Tempo de reset menor que 500ms, grau de proteção: IP51 / IP10. Dimensões aproximadas: L 22	15	Unidade
169	Tomada com 2 entradas e com 1 interruptor – Especificações: Conjunto Interruptor Paralelo Com 2 Tomadas 2P+T 10A 250V 4X2 Branco	50	Unidade
170	Tomada com 2 entradas - Especificações: Conjunto 2 Tomadas 2P+T 10A 250V com Placa 4X2. Branco	100	Unidade
171	Tomada com 3 entradas Especificações: Conjunto 3 Tomadas 2P+T 10A 250V com Placa 4X2. Branco	50	Unidade
172	Tomada com 1 entradas Especificações: Conjunto 1 Tomada 2P+T 10A 250V com Placa 4X2. Branco	50	Unidade
173	Tomada com 1 entradas Especificações: Conjunto 1 Tomada 2P+T 20A 250V com Placa 4X2. Branco	50	Unidade
174	Tomada com 2 entradas - Especificações: Conjunto 2 Tomadas 2P+T 20A 250V com Placa 4X2. Branco	30	Unidade
175	REFLETOR DE LED 300WTS - Especificações: Refletor Led Slim Aro 300w, 6500k (Branco-Frio), 7000 Lumens. Bivolt. Ângulo de Abertura: 120°, a prova d'água, uso externo.	300	Unidade
176	LAMPADA DE LED 30 WTS – Especificações: Lâmpada Bulbo Alta Potência LED 30W E27, 6500K (Branca fria), 2400lm - Eficiência luminosa: 80lm/W. Dimensão aproximada: 165mm x 100mm - Equivalência Incandescente 150W / Fluorescente 41W - Tensão Bivolt	800	Unidade
177	LAMPADA DE LED 40 WTS – Especificações: Lâmpada Bulbo Alta Potência LED 30W E27, 6500K (Branca fria), 3200lm - Eficiência luminosa: 80lm/W. Dimensão aproximada: 118mm x 205mm - Equivalência Incandescente 240W / Fluorescente 85W - Tensão Bivolt	400	Unidade
178	LAMPADA DE LED 50 WTS - Especificações: Lâmpada Bulbo Alta Potência LED 30W E27, 6500K (Branca fria), 4000lm -	500	Unidade

	Eficiência luminosa: 80lm/W. Dimensão aproximada: 224x138mm - Equivalência Incandescente 240W / Fluorescente 66W - Tensão Bivolt		
179	LAMPADA DE LED 75 WTS - Lâmpada Bulbo Alta Potência LED 75W E27, 6500K (Branca fria), 5625l lm - Eficiência luminosa: 80lm/W. Tensão Bivolt	800	Unidade
180	LAMPADA DE LED 15 WTS - Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 12w, 1018 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	200	Unidade
181	LAMPADA DE LED 20 WTS - Especificações: Lâmpada de Led Bulbo 12w, 1600 lumens, Branca 6500k. Durabilidade de até 25.000 horas. Com certificação do INMETRO.	200	Unidade
182	ADAPTADOR E40 – Especificações: Adaptador base soquete porcelana E40 para lâmpada E27	200	Unidade
183	ADAPTADOR E27 – Especificações: Adaptador base soquete porcelana 27 para lâmpada E40	100	Unidade
184	IDR TETRAPOLAR 63A – Especificações: Interruptor DR Diferencial Residual Tetrapolar 63A 300mA, 4 polos, Tensão de Emprego: 400Vca, Classe: AC	100	Unidade
185	IDR MONOFÁSICO 63A – Especificações: Interruptor DR Diferencial Residual Bipolar 63A 30mA, 2 Polos (bipolar), Classe AC	100	Unidade
186	DPS CLASE II 45K – Especificações: DPS Protetor de Surtos Classe 2 45kA 275V Monopolar	150	Unidade
187	CONECTOR SPLIT BOLT – Especificações: Conector Fendido Tipo Split-Bolt Bimetálico de pressão em cobre eletrolítico estanhado para cabos de 16mm²	200	Unidade
188	CONECTOR SPLIT BOLT - Especificações: Conector Fendido Tipo Split-Bolt Bimetálico de pressão em cobre eletrolítico estanhado para cabos de 10mm²	150	Unidade
189	CONECTOR GENÉRICO – Especificações: Conector Terminal Genérico para cabos até 16mm. Saída fontal, pino curto, amperagem de até 63A	200	Unidade
190	TERMINAL TUBULAR 2,5MM – Especificações: Terminal Tubular Ilhós para cabo de 2,5mm² - Capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal – Pacote com 100 Unidades	10	Pacote
191	TERMINAL TUBULAR 4,0MM – Especificações: Terminal Tubular simples para cabo 4,0mm² - Capa plástica para isolação na	8	Pacote

	região da conexão do condutor com o terminal. - Pacote com 100 Unidades		
192	TERMINAL TUBULAR 6,0MM – Especificações: Terminal Tubular simples para cabo 6,0mm² - Capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. - Pacote com 100 Unidades	5	Pacote
193	TERMINAL TUBULAR 10,0MM - Especificações: Terminal Tubular simples para cabo 10,0mm² - Capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. - Pacote com 100 Unidades	2	Pacote
194	TERMINAL TUBULAR 16,0MM - Especificações: Terminal Tubular simples para cabo 16,0mm² - Capa plástica para isolação na região da conexão do condutor com o terminal. - Pacote com 100 Unidades	1	Pacote
195	TERMINAL PINO 16,0MM – Especificações: Terminal Pino Pré Isolado 16mm, comprimento do pino 11mm, diâmetro 5,6mm, Comprimento total 40mm. Material Isolante: PVC. Pacote com 100 unidades.	8	Pacote
196	BARRAMENTO TIPO PENTE – Especificações: Barramento monofásico tipo pente, 80A 12 polos 215mm	50	Unidade
197	BARRAMENTO TIPO PENTE -Especificações: Barramento Trifásico tipo pente 80A. 12 Polos 21cm.	50	Unidade
198	QUADRO DISJUNTOR EMBUTIR 18-24 COM BARRAMENTO – Especificações: Quadro Distribuição Embutir 18/24 disjuntores com barramento NEUTRO e TERRA, alojamento na borda das paredes para posicionar os barramentos. Sistema de trilho por encaixe e suporte com regula	20	Unidade
199	QUADRO DISJUNTOR EMBUTIR 27/36 COM BARRAMENTO – Especificações: Quadro Distribuição Embutir 27/36 disjuntores, alojamento na borda das paredes para posicionar os 6 pares de barramentos NEUTRO e TERRA. Sistema de trilho por encaixe e suporte com regulagem	10	Unidade
200	QUADRO DISJUNTOR SOBREPOR 18-24 COM BARRAMENTO - Especificações: Quadro Distribuição Sobrepor 18/24 disjuntores, alojamento na borda das paredes para posicionar os barramentos NEUTRO e TERRA. Sistema de trilho por encaixe e suporte com regulagem de altura	20	Unidade
201	QUADRO DISJUNTOR SOBREPOR 27-36 COM BARRAMENTO - Especificações: Quadro Distribuição Sobrepor	10	Unidade

	27/36 disjuntores, alojamento na borda das paredes para posicionar os 6 pares de barramentos NEUTRO e TERRA. Sistema de trilho por encaixe e suporte com regulage		
202	QUADRO DISJUNTOR SOBREPOR 48 COM BARRAMENTO – Especificações: Quadro Distribuição Sobrepor 48 disjuntores, alojamento na borda das paredes para posicionar os 4 pares de barramentos NEUTRO e TERRA. Sistema de trilho por encaixe e suporte com regulagem de a	10	Unidade
203	ISOLADOR DE FASE - Especificações: Isolador Protetor para barramento tipo pente, acabamento polido na cor amarela. Tensão Nominal (Un): 440V, Tensão de Isolação (Ui): 440V, com identificação do pictograma de risco de choque elétrico. Barra com 5 isoladore	100	Unidade
204	CONTACTORA 25A – Especificações: Contator 220V 25A, 1NA 1NF Tripolar - 50/60Hz, tipo partida e proteção de motores, proteção IP20	20	Unidade
205	CONTACTORA 32A - Especificações: Contator 220V 32A, 1NA 1NF Tripolar - 50/60Hz, tipo partida e proteção de motores, proteção IP20	20	Unidade
206	CONTACTORA MODULAR 25A – Especificações: Contator modular 4 polos 25a 220v para acionamento e comando de circuitos elétricos, iluminação e motores. Tensão de acionamento 400V, corrente máxima 25A (5500W). Dimensões aproximadas: A 8,5x6,7x3,7cm.	20	Unidade
207	CONTACTORA MODULAR 25A – Especificações: Contator modular 2 polos 25a 220v para acionamento e comando de FUSÍVEL E CONTATOR circuitos elétricos, iluminação e motores. Tensão de operação 250 a 400Vac, isolamento 500Vac, suporte de montagem trilho DIN 35mm. Fabricados conform	20	Unidade
208	CONTACTORA MODULAR 32A – Contator modular bipolar 32A 220v para acionamento e comando de circuitos elétricos, iluminação e motores. Tensão de operação 250 a 400Vac, isolamento 500Vac, suporte de montagem trilho DIN 35mm. Fabricados conforme a norma IEC 61	20	Unidade
209	CHIP LED 50W PARA LUMINARIA TIPO PETALA DE LED - Cor da Luz: 6000-6500k (Branco Frio)	200	Unidade
210	CONECTOR TERMINAL - 2 VIAS – Especificações: Conector Terminal - 2 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 0,14 a 4 mm². Cor laranja. Embalagem com 3 unidades.	100	Unidade

211	CONECTOR TERMINAL - 3 VIAS – Especificações: Conector Terminal - 2 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 0,14 a 4 mm². Cor laranja. Embalagem com 4 unidades.	100	Unidade
212	CONECTOR TERMINAL - 5 VIAS – Especificações: Conector Terminal - 2 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 0,14 a 4 mm². Cor laranja. Embalagem com 4 unidades.	100	Unidade
213	Conector Terminal - 3 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 1,0 a 6,0 mm². Com dois pontos de teste, Tensão máxima de operação: 450V. Intensidade de corrente elétrica: 32A. Cor laranja. Embalagem com 10 unidades.	100	Unidade
214	Conector Terminal - 2 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 1,0 a 6,0 mm². Com dois pontos de teste, Tensão máxima de operação: 450V. Intensidade de corrente elétrica: 32A. Cor laranja. Embalagem com 10 unidades.	100	Unidade
215	Conector Terminal - 5 vias, para cabos e fios rígidos, semirrígidos e flexíveis de 1,0 a 6,0 mm². Com dois pontos de teste, Tensão máxima de operação: 450V. Intensidade de corrente elétrica: 32A. Cor laranja. Embalagem com 10 unidades.	100	Unidade
216	FILTRO DE LINHA RÉGUA EXTENSORA – Especificações: Filtro de Linha Régua Extensora com 5 Tomadas de 10A - 2500W de Potência - Bivolt 110/220V, com fusível de proteção, cabo com 1,5 Metro de comprimento, anti chamas.	30	Unidade
217	Cabo De Rede de internet Preto Cftv Utp RJ45 Trançado Internet - metro	1.000	metro
218	Kit com 50 Conector Rj45 Cabo Rede Lan Plug Ethernet Cat5e	50	Pacote
219	Painel de Led Embutir Quadrado Luz Branca 24W 28,5x28,5cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Embutir; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 30x30 cm; Potência: 24 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1920 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
220	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Amarela 24W 26,6x26,6cm Amarelo Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Amarelo; Formato: Quadrado; Dimensões: 26,6x26,6 cm; Potência: 24 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 3000 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1920 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade

221	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Branca 24W 26,5x26,5cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 30x30 cm; Potência: 24 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1920 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
222	Painel de Led Embutir Quadrado Luz Branca 18W 23x23cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Embutir; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 23x23 cm; Potência: 18 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1100 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
223	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Amarela 18W 19,5x19,5cm Amarelo Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Amarelo; Formato: Quadrado; Dimensões: 23x26 cm; Potência: 18 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 3000 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1440 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
224	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Branca 18W 19,6cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 19,6x19,6cm; Potência: 18 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 1440 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
225	Painel de Led Embutir Quadrado Luz Branca 12W 18x18cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Embutir; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 18x18 cm; Potência: 12 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 960 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
226	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Amarela 12W 18x18cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Amarelo; Formato: Quadrado; Dimensões: 18x18 cm; Potência: 12 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 3000 K; Quanto Ilumina (lúmens): 960 lm; Durabilidade em	300	Unidade

	Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.		
227	Painel de Led Sobrepor Quadrado Luz Branca 12W 18x18cm Branco Bivolt - Painel de Led; Tensão Elétrica: Bivolt; Tipo de Instalação: Sobrepor; Cor da Luz: Branco; Formato: Quadrado; Dimensões: 18x18 cm; Potência: 12 W; Cor: Branco; Temperatura da Cor: 6500 K; Quanto Ilumina (lúmens): 960 lm; Durabilidade em Horas: 25000 h; Material: Plástico; Tipo de Material: Policarbonato; Índice de Proteção: IP IP20; Modelo: Painel.	300	Unidade
228	Kit 10 Spot Led De Embutir 5w Direcionável Bivolt Redondo Luz Amarela - Modelo: Led Embutido; Cor da Luz: Amarelo; Temperatura da Cor: 3000 K; Potência: 5 W; Formato da luminária: Redonda. Material: Plástico e acrílico; Cor do Spot: Branco; Luminosidade: 200 Lumens; Dimensões: 90mm X 90mm; Durabilidade em Horas: 20.000; IRC: 80.	300	Unidade
229	Kit 10 Spot Redondo 5w Led Direcionável De Embutir Cor Branco Voltagem Bivolt - Modelo: Led Embutido; Cor da Luz: Branco; Temperatura da Cor: 6000 K; Potência: 5 W; Formato da luminária: Redonda. Material: Plástico e acrílico; Cor do Spot: Branco; Luminosidade: 400 Lumens; Dimensões: 90mm X 90mm; Durabilidade em Horas: 20.000; IRC: 80.	300	Pacote
230	Refletor Led 200w Solare Sensor De Presença 6500k Cor Da Luz Branco-frio - Modelo: Refletor Sensor 200w; Potência: 200 W; Voltagem: 127/220V; Cor da carcaça: Preto; Cor da luz: Branco-frio; Tipo de lâmpada: LED; Temperatura de cor: 6500K (Branco frio); Fluxo Luminoso: 2.250 lumens; Material: Refletor em alumínio e vidro. Placa em silício; Tipo de instalação: Montável; Cabo duplamente reforçado; Alcance do sensor de presença: Até 5 metros; Com sensor de movimento; Com controle remoto; Autonomia: 12 horas com a bateria 100% carregada; Dimensões do refletor: 355 x 268 x 78mm; Dimensões do painel solar: 600 x 180mm; Capacidade da bateria: 25Ah; Classificação IP: IP65;	20	Unidade
231	ALÇA PREFORMADA 16 MM - Especificações: Alça pré formada para cabo multiplexado 16 mm	300	Unidade
232	CAPACITOR 15 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 15Uf; Voltagem Nominal: 250V; Material: Plástico Propileno	20	Unidade
233	CAPACITOR 20 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 20Uf; Voltagem Nominal: 250V; Material: Plástico Propileno.	20	Unidade

234	CAPACITOR 25 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 25Uf; Voltagem Nominal: 250V; Material: Plástico Propileno	20	Unidade
235	CAPACITOR 30 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 30Uf; Voltagem Nominal: 250V; Material: Plástico Propileno	20	Unidade
236	CAPACITOR 40 UF / 250V - Especificações: Capacitor Permanente 40Uf; Voltagem Nominal: 250V; Material: Plástico Propileno	20	Unidade
237	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - Especificações: Disjuntor Tripolar 32A Curva C - C32 Mini DIN 5kA	50	Unidade
238	Relé Falta De Fase Sem Neutro Ff-01 Mc 220-380vca 0,5s - Especificações: Modelo: FF-01 MC 220-380VCA 0,5S; Alimentação: 220-380VC; Contatos: 1SPDT 5A/250VCA; Dimensões: 77x25x88mm (AxLxP); Retardo: 0,5s	15	Unidade
239	Driver Fonte Led Luminária 1500ma 30-40v 50w Bivolt - Especificações: Modelo: DL-50W; Potência: 50 W; Frequência: 50/60Hz; Voltagem mínima de entrada - Voltagem máxima de entrada: 85V - 220V; Voltagem mínima de saída - Voltagem máxima de saída: 30V - 40V;	200	Unidade
240	NUCLEO PARA 02 PETALAS – Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para poste de concreto - TOPO POSTE 120 MM	20	Unidade
241	NUCLEO PARA 03 PETALAS Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para poste de concreto - TOPO POSTE 120 MM	20	Unidade
242	NUCLEO PARA 04 PETALAS Especificações: Suporte para Luminárias Pública tipo Pétala - 2 BRAÇOS ANGULAR 51mm, para postes de concreto - TOPO POSTE 120 MM	20	Unidade

Os quantitativos estimados para a contratação foram definidos a partir do levantamento das necessidades das Secretarias e demais unidades administrativas do Município de Campo Grande/RN, considerando a demanda prevista para manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios, equipamentos e espaços públicos municipais.

Para demonstrar o dimensionamento de cada item, a unidade requisitante deverá juntar aos autos, conforme a disponibilidade, histórico de consumo, requisições anteriores, registros de almoxarifado, estoques existentes e demandas projetadas. A metodologia descrita abaixo constitui referência e deverá corresponder aos cálculos efetivamente realizados.

A memória de cálculo poderá adotar, quando pertinente e comprovado, a seguinte metodologia:

Quantidade estimada = média do consumo histórico + demanda adicional prevista – saldo disponível em estoque.

Quando houver histórico de consumo dos últimos exercícios, a média poderá ser obtida pela seguinte fórmula:

Média mensal = consumo total registrado no período ÷ número de meses analisados.

Projeção anual = média mensal × 12 meses.

Para itens sem histórico de consumo suficiente, o quantitativo será fundamentado no levantamento fático realizado junto às unidades requisitantes, considerando a quantidade de prédios e instalações atendidas, o estado de conservação, a frequência estimada de substituição e as necessidades previstas para o período.

Como documentos de suporte à estimativa poderão integrar o processo administrativo:

- Relatórios ou controles de consumo do almoxarifado;
- Requisições de materiais das secretarias;
- Notas fiscais, contratos ou atas de registro de preços anteriores;
- Relatórios de manutenção e ordens de serviço, quando existentes;
- Levantamento consolidado das necessidades encaminhadas pelas unidades requisitantes; e
- Demonstrativo do estoque disponível na data do planejamento.

A planilha de memória de cálculo, com os dados efetivamente utilizados para cada item, deverá integrar os autos antes da conclusão da fase preparatória.

Considerando que a contratação será realizada mediante Sistema de Registro de Preços, os quantitativos indicados representam estimativas para atendimento das demandas durante o período de vigência, não constituindo obrigação de aquisição integral pelo Município. As aquisições ocorrerão de forma parcelada e somente conforme a necessidade efetivamente constatada.

Essa metodologia busca evitar tanto o superdimensionamento, que poderia gerar estoque excessivo, desperdício e imobilização desnecessária de recursos públicos, quanto o subdimensionamento, que poderia ocasionar falta de materiais, atrasos nas manutenções e comprometimento da continuidade dos serviços públicos municipais.

6.2. Valor Estimado e Pesquisa de Preços

O valor estimado da contratação será consolidado mediante pesquisa de preços conforme o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e a regulamentação aplicável ao Município. O relatório conclusivo,

as fontes consultadas, a metodologia e as memórias de cálculo deverão integrar os autos antes da publicação do edital. Após a conclusão da pesquisa, este item deverá ser atualizado com o valor estimado, ou com a indicação expressa do documento que o contém, conforme a opção legal de divulgação do orçamento.

7. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E VIGÊNCIA

7.1. Recursos Orçamentários

Tratando-se de Sistema de Registro de Preços, a indicação da disponibilidade de créditos orçamentários será exigida quando da formalização do contrato ou de outro instrumento hábil, observadas as normas aplicáveis. Cada contratação decorrente da ata deverá indicar a classificação orçamentária pertinente e demonstrar a disponibilidade dos recursos.

7.2. Vigência do Contrato ou do Instrumento Substituto

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 1 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade do preço, conforme art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Os contratos ou instrumentos equivalentes decorrentes da ata terão vigência definida no respectivo instrumento, observados os arts. 105 e seguintes da mesma Lei e a disponibilidade orçamentária.

8. DAS OBRIGAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Obrigações Principais das Partes

As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Contrato, englobando o dever da contratada de manter todas as condições de habilitação e qualificação durante a execução da avença.

8.2. Sanções por Inadimplemento

Pela inexecução total ou parcial do objeto, o Município poderá aplicar ao contratado as sanções previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa:

a) **Advertência:** aplicável em faltas leves que não causem prejuízo vultoso;

b) **Multa:** moratória ou compensatória, fixada entre 0,5% e 30% sobre o valor do contrato ou do item não executado;

c) **Impedimento de licitar e contratar:** no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Campo Grande/RN, pelo prazo máximo de até 3 (três) anos;

d) **Declaração de inidoneidade:** para licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de 3 (três) a 6 (seis) anos.

9. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. Modalidade de Contratação e Critério de Julgamento

O fornecedor será selecionado mediante Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços e critério de julgamento de menor preço por item, observadas as regras do edital.

9.2. Critérios de Habilitação e Qualificação Técnica

A habilitação observará os requisitos jurídicos, fiscais, sociais, trabalhistas, econômico-financeiros e, quando pertinentes e devidamente justificados, técnicos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021. As exigências deverão ser proporcionais ao objeto e detalhadas no edital, sem restrições indevidas à competitividade.

Campo Grande/RN, 29 de outubro de 2026.

FRANCISCO FERNANDES PIMENTA NETO
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo