Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1.** Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico.

## 2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO

| | |
|---|---|
| SD N.°: | 04/2025 |
| Responsável pela Demanda: | Veruska Alexandre |
| Unidades Atendidas: | • Secretaria Municipal de Educação<br>• Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico<br>• Fundação de Esporte de Corumbá<br>• Fundação do Meio Ambiente do Pantanal<br>• Secretaria Municipal de Segurança Pública e Defesa Social<br>• Secretaria Municipal de Assistência Social e Cidadania<br>• Secretaria Municipal de Planejamento, Receita e Administração.<br>• Secretaria Municipal de Governo e Gestão Estratégica |
| Objeto: | Referente a aquisição de materiais para a manutenção de bens, para atendimento aos órgãos da administração direta e indireta do Município de Corumbá. |

## 3. DO RELATÓRIO

### 3.1. Da Legislação aplicável:

Lei n.° 14.133, de 2021 e legislação correlata.

- Lei Complementar n.° 123, de 2006;
- *Decreto Municipal nº 3.052, de 15 de setembro de 2023 (Institui a Solicitação de Demanda, Regulamenta a elaboração do Estudo Técnico Preliminar)*
- Decreto Municipal n.° 3085/2023*(normativo do ETP);*
- Decreto Municipal n.° 2848 /2022 *(normativo - categoria de bens comuns e de luxo);*
- *Decreto Municipal nº 3004/2023(normativo que regulamenta a parte geral da NLL.*

***Legislação Específica:***

- Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 – *institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS, especialmente quanto à destinação ambientalmente adequada dos resíduos e à logística reversa, quando aplicável;*
- Decreto Federal nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022 – *regulamenta a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;*
- *Lei Federal nº 9.933, de 20 de dezembro de 1999 – dispõe sobre as competências do CONMETRO e do INMETRO, devendo os produtos sujeitos à regulamentação metrológica e à avaliação compulsória da conformidade atender aos respectivos regulamentos técnicos;*
- *Norma Regulamentadora NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, no que couber aos materiais, ferramentas e equipamentos destinados às instalações e manutenções elétricas;*

Município de Corumbá
4146
Folha nº

- *Norma Regulamentadora NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, no que couber aos equipamentos e ferramentas abrangidos pelo objeto;*
- Norma Regulamentadora NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, *no que couber aos materiais, ferramentas e equipamentos destinados aos serviços de construção e manutenção predial.*

***Normas técnicas da ABNT aplicáveis aos itens:***

- ABNT NBR 5674 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção;
- ABNT NBR 16269 – Ferramentas manuais – Carrinhos de mão para construção civil;
- ABNT NBR 15780-1 – Lâminas de serras – Parte 1: Dimensões de serras manuais;
- ABNT NBR ISO 2296 – Serras para corte de metal com dentes finos e grossos – Série métrica;
- ABNT NBR ISO 7079 – Brocas helicoidais calibradoras com haste cilíndrica e haste cone Morse;
- ABNT NBR ISO 10899 – Brocas helicoidais com dois canais em aço rápido – Especificações técnicas;
- ABNT NBR 15271 – Cadeados – Requisitos, classificação e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 14985 – Ferramentas manuais – Chave de fenda simples;
- ABNT NBR 14986 – Ferramentas manuais – Chave de fenda cruzada;
- ABNT NBR IEC 60974-1 e ABNT NBR IEC 60974-5 – Equipamentos de soldagem a arco;
- ABNT NBR ISO 9539 – Equipamentos para soldagem a gás – Materiais para equipamentos utilizados em soldagem a gás, corte e processos afins;
- ABNT NBR 14250 – Reguladores de pressão para cilindros de gases utilizados em soldagem, corte e processos afins.

**3.2. Das contratações anteriores:**

☒ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº 12.193/2022, sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

**3.3 Da forma de contratação:**

☒ A contratação será realizada de forma **eletrônica**.

**3.4. Do acesso ao orçamento estimado da contratação:**

☒ Na presente análise o orçamento e documentos que o instruem constam dos autos e deverão ser disponibilizados anexos ao TR ou PB, não sendo o caso de orçamento sigiloso.

Município de Corumbá
4147
Folha nº
Processo nº

**3.5. Da necessidade de consolidação da demanda para as demais unidades gestoras e/ou Intenção de Registro de Preços-IRP:**

☒ A demanda compreendida atenderá as unidades gestoras participantes, conforme SD de cada demandante, em anexo.

**3.6. Da aplicação do tratamento diferenciado da LC 123/2006:**

Contratação com **itens exclusivos** para os beneficiados (art. 48, I, LC123/06).

**Itens:**

**1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 158, 161, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174 e 175.**

**Cota Reservada** de até 25% (art. 48, III, LC123/06).

**Itens: 31, 32, 33, 34, 41, 80, 81, 82, 129, 130, 140, 155, 157, 159, 160, 162 e 163.**

**3.7. Da participação ou vedação de empresas em consórcio:**

☒ **NÃO** será permitida a participação de empresas em regime de consórcio, pelas razões abaixo:
No caso da presente contratação, cujo objeto consiste na aquisição de materiais destinados à manutenção de bens imóveis, verifica-se tratar de fornecimento de bens comuns, amplamente disponíveis no mercado e que não demandam elevada complexidade técnica ou operacional para seu fornecimento.
Ademais, constatou-se que há ampla quantidade de fornecedores aptos a atender individualmente às exigências da contratação, o que garante a competitividade do certame sem a necessidade de formação de consórcios.

**3.8 Da subcontratação da Lei 14.133/21:**

☒ Não será permitida a subcontratação do objeto para outras empresas.

**3.9. Dos Documentos de Habilitação específicos para a contratação:** Não se aplica

***3.9.1. Habilitação fiscal/social/trabalhista:***

☒ Certidão emitida pela Fazenda Estadual da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários referentes ao Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação – ICMS.

***3.9.2. Para a presente contratação:***

☒ Não foram observadas a exigência de documentos de habilitação específicos para o objeto a ser contratado, devendo ser exigida a documentação ordinária, de praxe, a ser mencionada no TR.

☐ Deverão ser exigidos os documentos de habilitação específicos para o objeto estudado.

**Habilitação jurídica**

Município de Corumbá
Folha nº 1148
Processo nº

a) pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
b) empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
c) Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;
d) sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
e) sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;
f) sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
g) filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
h) sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
i) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa,
e) nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
f) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

g) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
h) Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
i) O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**Qualificação econômico-financeira:**

a) certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
b) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
c) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais], já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) igual ou superior a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

d) As empresas que apresentarem resultado igual ou inferior a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) deverão comprovar capital social mínimo integralizado ou patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente, conforme o caso, devendo a comprovação referir-se à data da apresentação da proposta, em razão dos riscos inerentes à execução contratual.
e) Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;
f) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

Município de Corumbá
Folha nº 4150
Processo nº

g) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

h) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

**Qualificação técnica:**

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação ou do item pertinente, mediante apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Para fins da comprovação de aptidão técnica, será exigida a apresentação de atestado de capacidade técnica exclusivamente para os itens 27, 28, 60, 112, 113, 114 e 117, por corresponderem às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto.

Para a identificação dessas parcelas, adotou-se como critério objetivo o valor total estimado individual de cada item, considerando-se de valor significativo aqueles cujo montante seja igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor global estimado da contratação, em conformidade com o disposto no art. 67, § 1°, da Lei n° 14.133/2021.

A metodologia adotada considerou a representatividade financeira individual de cada item em relação ao valor global estimado da contratação, de modo a identificar aqueles que, isoladamente, constituem parcela economicamente significativa do objeto. Os demais itens apresentam valor individual inferior ao parâmetro de 4% (quatro por cento) adotado, razão pela qual não será exigida, para eles, comprovação específica de capacidade técnica, preservando-se a proporcionalidade das exigências e a ampla competitividade do certame.

Quanto ao quantitativo mínimo a ser comprovado, para cada um dos itens 27, 28, 60, 112, 113, 114 e 117, será exigida comprovação de fornecimento anterior correspondente a, no mínimo, 10% (dez por cento) da quantidade estimada do respectivo item, percentual considerado suficiente e proporcional para demonstrar a experiência e a capacidade operacional do licitante para execução do objeto, sem impor restrição excessiva à competitividade.

Município de Corumbá
Folha nº 9151
Processo nº

Para fins de atendimento ao quantitativo mínimo exigido, será admitido o somatório de diferentes atestados, relativos a fornecimentos executados de forma concomitante ou em períodos distintos, desde que, conjuntamente, comprovem a capacidade de fornecimento correspondente ao quantitativo mínimo estabelecido para o respectivo item.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

O fornecedor deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade e autenticidade dos atestados apresentados, fornecendo, quando solicitado pela Administração, documentos complementares, tais como cópia do contrato que deu suporte à contratação, notas fiscais, termos ou documentos de recebimento, identificação e endereço atualizado do contratante, local de execução ou entrega do objeto, entre outros documentos considerados necessários à realização das diligências pertinentes.

**3.10- Da dispensa de parte da documentação de fiscal:**

☒ Para a presente contratação não serão dispensados nenhum dos documentos ordinariamente exigidos.

**3.11. Da Necessidade de processo de transição para objetos de tecnologia, da execução do contrato:** Não se aplica

**3.13. Da sustentabilidade:**

A presente contratação observará critérios de sustentabilidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, priorizando a aquisição de materiais que atendam às normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como produtos que apresentem maior durabilidade e qualidade, de forma a reduzir a geração de resíduos e a necessidade de substituições frequentes.

Sempre que possível e compatível com as características do objeto, serão priorizados materiais com embalagens recicláveis, reutilizáveis ou que causem menor impacto ambiental, contribuindo para o uso racional dos recursos naturais e para a promoção do desenvolvimento sustentável.

Recomenda-se que os materiais a serem adquiridos, especialmente tintas e produtos similares, quando aplicável, apresentem baixo teor de Compostos Orgânicos Voláteis – VOC, contribuindo para a redução dos impactos ambientais e dos potenciais efeitos à saúde dos usuários.

A comprovação dessa característica poderá ser realizada, quando exigível, por meio de ficha técnica do fabricante, Ficha com Dados de Segurança – FDS, laudos laboratoriais, certificações ambientais ou outros documentos técnicos equivalentes, não sendo exigido selo ou certificação específica, desde que reste demonstrado o atendimento aos padrões técnicos aplicáveis.

Município de Corumbá
Folha nº 0157
Processo nº

**3.14. Das demais justificativas:** Não se aplica

## 4. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

**Fuphan:**

Aquisição de materiais para a manutenção de bens imóveis é essencial para garantir a preservação, segurança e funcionalidade das propriedades. A seguir os principais pontos que justificam essa necessidade: Preservação do Patrimônio, Segurança, Conformidade legal, Conforto e Funcionalidade e Eficiência Energética.

**Funec:**

Atualmente a Fundação consta com os seguintes prédios: Sede da Fundação de Esportes, Estádio Arthur Marinho, Poliesportivo Lucílio de Medeiros, Poliesportivo Nação Guató, Praça Céu, Praça do Bairro Cravo Vermelho e Praça da Nova Corumbá. Dessa forma, visando atender as demandas dessa Fundação, torna-se necessário a aquisição de material para a manutenção dos bens imóveis, acima relacionados, visando garantir a conservação e o uso adequado dos imóveis, tendo em vista que sofrem deterioração natural das edificações e infraestruturas, causadas pelo uso ou por agentes externos, tornando-se necessário realizar manutenção preventiva e corretiva dos prédios e espaços públicos que estão sob a responsabilidade desta Fundação.

**Meio Ambiente:**

Considerando a manutenção predial da sede atual da Fundação de Meio Ambiente do Pantanal, do Ecoponto e do Viveiro Municipal, áreas operacionais e de responsabilidade da FMAP para que se mantenha as instalações em prefeito estado de funcionamento, em razão da necessidade de zelar pela conservação do bem Público, de forma a garantir sua utilização plena, contínua e segura.

**Segurança Pública:**

A aquisição desses materiais é fundamental para garantir o bom funcionamento, segurança e conservação dos prédios públicos que abrigam órgãos da administração direta e indireta do município de Corumbá. Evitando assim a deterioração das instalações e, consequentemente, custos elevados com reparos futuros. Além disso, a prontidão dos itens necessários para a manutenção possibilita um ambiente adequado e seguro para os servidores e cidadãos.

**Assistência Social:**

Aquisição desse material tem como objetivo a melhoria e educação nos quesitos de organização e segurança do local tendo em vista a boa conservação dos ambientes de trabalho. É essencial que a realização de benfeitorias e melhorias nas instalações sejam executadas de forma frequente e constante, preservando a integridade estrutural e mantendo assim em ótimo estado de conservação os bens e o patrimônio.

**Seprad:**

Aquisição desse material para manutenção dos prédios, torna-se imprescindível para reservar o patrimônio e evitar a deterioração natural do tempo, garantindo um ambiente confortável, funcional e seguro para todos.

**Educação:**

A SEMED tem como missão garantir a qualidade no ensino e o pleno desenvolvimento das instituições educacionais sob sua gestão. Dessa forma precisa fazer regularmente a manutenção dos bens afim de evitar a degradação e o desgaste prematuro, garantindo a

Município de Corumbá
Folha nº 1153
Processo nº

longevidade dos equipamentos e mobiliários. Executar a manutenção adequada dos bens móveis e assegura que todos os equipamentos estejam em conformidade com as normas de segurança. Sendo assim, visa garantir a qualidade de ensino, preservar o patrimônio público, assegurar a segurança e aumentar a eficiência administrativa.

**Seges:**

Aquisição necessária para manutenção de bens imóveis constantes no inventário do Município.

## 5. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

☒ O objeto estudado encontra-se alinhado com o Plano de Contratações Anual e demais instrumentos orçamentários, conforme link: https://planejamento.corumba.ms.gov.br/compras/pca-2026.

## 6. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1.1 Prazo de entrega/execução:

Cada entrega deverá ser efetuada mediante solicitação por escrito, formalizada em *Autorização de fornecimento,* dela devendo constar: a data, o valor unitário da entrega, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o prazo, o carimbo e a assinatura do responsável, sendo efetuada diretamente pelo órgão/entidade requisitante, devidamente autorizado pela autoridade superior.

6.1.2. Local(is) e horário(s) da entrega:

| Secretaria / Fundação | Local de Entrega | Dias | Horário da Entrega | Prazo |
|---|---|---|---|---|
| FUPHAN | Av. General Rondon, nº 985, 1º Andar (Setor GAF) Centro - Corumbá MS | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| FUNEC | Rua Dom Aquino, nº 1019 - Bairro Centro - Corumbá - MS | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| MEIO AMBIENTE | R Cuiabá, nº 1614 Centro - Corumbá MS | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| SEGURANÇA PÚBLICA | Al. Cacimba da Saúde, Dom Bosco - Corumbá MS | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| ASSISTÊNCIA SOCIAL | R. Ladário nº 604Centro-Corumbá MS. | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| SEPRAD | Av. Gabriel Vandoni de Barros nº 1 - Dom Bosco-Corumbá MS | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| EDUCAÇÃO | R 01, nº 45 Maria Leite Corumbá MS (Almoxarifado) | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |
| SEGES | Av Gabriel Vandoni de Barros nº 01 2º Andar (Sala da GAF da SEGES) Dom Bosco Corumbá | Segunda a Sexta Feira | 07h30 às 13h30 | 30 dias |

Município de Corumbá
Folha nº 4154
Processo nº

6.1.3. Condições do recebimento:

Os materiais deverão atender integralmente aos seguintes requisitos:

- Serem novos, sem uso, e entregues em perfeitas condições de conservação e funcionamento;
- Estarem acondicionados em embalagens originais, lacradas, quando aplicável, com identificação clara e legível;
- Estarem livres de defeitos, deformações, corrosão, contaminação, umidade excessiva ou quaisquer irregularidades;
- Apresentarem características técnicas compatíveis com o especificado, admitidas apenas variações dimensionais mínimas, desde que não comprometam a funcionalidade;
- Para materiais elétricos: conformidade com requisitos de segurança, isolação, tensão nominal e capacidade de corrente;
- Para materiais hidráulicos: vedação adequada, compatibilidade dimensional e ausência de vazamentos;
- Para materiais de construção: granulometria, composição e limpeza adequados, livres de impurezas;
- Para produtos químicos: conformidade com normas de rotulagem, segurança e armazenamento.

O recebimento ocorrerá mediante conferência da quantidade, integridade das embalagens e conformidade dos materiais com as especificações solicitadas, podendo a Administração recusar total ou parcialmente os itens que não atendam às condições estabelecidas.

Caso sejam constatadas irregularidades ou defeitos nos materiais entregues, a contratada deverá providenciar a substituição dos produtos no prazo a ser estabelecido pela Administração, sem qualquer ônus adicional.

6.1.4. Prazo e forma de garantia, de manutenção e assistência técnica: Não se aplica

6.1.5. Prazo para substituição/correção: 05 dias (úteis) após a notificação da Contratante.

6.1.6. O objeto deverá ser por fornecimento parcelado sob Sistema de Registro de Preços.

6.1.7. Índice de reajuste adotado para contratação e indicação do período para o reajustamento:

Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCA-E), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, conforme o art. 5º do Decreto Municipal nº 634/2009.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O reajuste será realizado por apostilamento.

6.1.9. Outros requisitos exigidos para a contratação: Não se aplica

## 7. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

Considerando que houve contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender a necessidade estão informadas na relação de serviços e cronograma de execução, constantes na solicitação de demanda e neste estudo.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 253.025.003 | Abraçadeira de nylon PRETA - Abraçadeira de nylon 66 na cor preta, pacote com 100 unidades sendo a embalagem com fecho hermético (permitindo que a embalagem seja aberta e fechada diversas vezes sem que sua eficiência seja prejudicada), medindo aproximadamente de comprimento 280mm e 3,5mm de espessura, com proteção UV e que suporte temperaturas de -35 a 85° C. | PACOTE | 77 |
| 2 | 253.025.002 | Abraçadeira tipo ômega de 3/4" - Abraçadeira tipo ômega, de aço zincado, com bitola de 3/4", medindo aproximadamente de altura 14mm, de largura 26,6mm e de comprimento 25mm. Uso indicado para fixação de tubos e conduites. | UNIDADE | 80 |
| 3 | 253.025.001 | Abraçadeira tipo u de 1" - Abraçadeira tipo U simples, de aço zincado, com bitola de uma polegada, medindo aproximadamente de altura 35mm, de largura 15mm e de comprimento 65mm. Uso indicado para fixação de tubos e conduites. | UNIDADE | 312 |
| 4 | 280.040.001 | Adesivo de montagem 400G - Adesivo de montagem pastoso à base de Polímero Híbrido. Elimina o uso de parafusos, pregos e outros elementos de fixação; Com bico aplicador; Unidade de 400g. | UNIDADE | 65 |
| 5 | 280.040.002 | Adesivo em resina epóxi de 100 g - Adesivo tipo massa a base de resina epóxi, isento de solventes, sem amianto, uso profissional e doméstico, com capacidade de uso em baixo d' água. Alto poder de Adesão, com 2 Tubos miscíveis entre si, cada um com 50 gramas. - unidade com 100 gramas. | UNIDADE | 120 |
| 6 | 280.040.003 | Adesivo instantâneo 20 g - Adesivo instantâneo tipo líquido a base de cianoacrilato. Unidade de 20 gramas. | UNIDADE | 177 |
| 7 | 280.040.004 | Adesivo manta asfáltica aluminizada 30cmx10m - Adesivo tipo manta asfaltica aluminizada, rolo medindo de comprimento 10 metros e 30 centímetros de largura. | ROLO | 128 |

Município de Corumbá
Folha nº 1156
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 280.040.005 | Adesivo manta asfáltica aluminizada 90cmx10m - Adesivo tipo manta asfaltica aluminizada, rolo medindo de comprimento 10 metros e 90 centímetros de largura. | ROLO | 111 |
| 9 | 280.040.006 | Adesivo massa plástica branca 1 kg - Adesivo tipo massa plástica, acompanha catalisador, unidade de 1 quilo. | UNIDADE | 63 |
| 10 | 280.040.007 | Adesivo para madeira 250 g - Adesivo tipo cola de madeira, emulsão de copolímero de acetato polivinílico. Unidade de 250 gramas. | UNIDADE | 125 |
| 11 | 280.040.008 | Adesivo plástico para tubos e conexões 17 g - Adesivo tipo cola para cano soldável. Unidade bisnaga com 17 gramas. | UNIDADE | 90 |
| 12 | 280.040.009 | Adesivo plástico para tubos e conexões 175 g - Adesivo tipo cola para cano soldável, com pincel aplicador. Unidade com 175 gramas. | UNIDADE | 73 |
| 13 | 280.040.010 | Adesivo silicone 280 G - Adesivo tipo silicone, selante transparente, tixotrópico monocomponente, baixo módulo, antifungo e de cura acética. Unidade com bico de 280 gramas. | UNIDADE | 164 |
| 14 | 280.010.001 | Aguarrás 5 litros - aguarrás, embalagem de 5 litros contendo a validade, também conhecida como terebintina, substância líquida incolor, de odor característico, de alta fluidez, indicada para diluição de esmaltes sintéticos e vernizes à base de resina e limpeza de ferramentas e máquinas industriais. | UNIDADE | 340 |
| 15 | 295.005.001 | Arame nº 12 - Arame nº 12 de aço galvenizado zincado flexível, unidade quilo. | QUILO | 87 |
| 16 | 295.005.002 | Arame nº 18 - Arame nº 18 de aço galvenizado zincado flexível, unidade quilo. | QUILO | 517 |
| 17 | 256.010.001 | AREIA FINA M³- Areia do tipo lavada, com granulometria fina (0,42 a 0,075 mm). Unidade metro cúbico. | M³ | 102 |
| 18 | 256.010.002 | Areia fina saco de 20kg - Areia do tipo lavada, com granulometria fina (0,42 a 0,075 mm). Embalagem saco de 20 quilos. | SACO | 370 |
| 19 | 256.010.003 | Areia grossa m³ - Areia do tipo lavada, com granulometria grossa (2 a 1,2 mm). Unidade metro cúbico. | M³ | 102 |
| 20 | 256.010.004 | Argamassa saco de 20kg - Argamassa, massa pronta composta de água, cimento e areia, o objetivo dessa massa é unir materiais; Saco de 20 kg. | SACO | 520 |
| 21 | 245.010.001 | Assento sanitário almofadado oval universal - Tampa de vaso sanitário universal almofadado, branco, oval. Embalagem acompanha parafusos de fixação. | UNIDADE | 663 |
| 22 | 245.010.002 | Assento sanitário infantil oval universal - Tampa de vaso sanitário infantil universal, branco, oval. Embalagem acompanha parafusos de fixação. | UNIDADE | 520 |
| 23 | 280.020.001 | Cabo aramado para rolo de pintura 23cm – Cabo aramado para rolo de pintura de 23 cm, cabo metálico com empunhadura de plástico resistente. | UNIDADE | 616 |
| 24 | 261.045.001 | Cabo elétrico flexível 1,5mm - Cabo elétrico flexível de 1,5mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 64 |

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 261.045.002 | Cabo elétrico flexível 2,5MM - Cabo elétrico flexível de 2,5mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 524 |
| 26 | 261.045.003 | Cabo elétrico flexível 2x2,5mm - Cabo elétrico flexível de 2x2,5mm; Tensão de 750 Volts; Tipo PP; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Rolo com 100 metros. | ROLO | 518 |
| 27 | 261.045.004 | Cabo elétrico flexível 4mm - Cabo elétrico flexível de 4mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 624 |
| 28 | 261.045.005 | Cabo elétrico flexível 6mm - Cabo elétrico flexível de 6mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 613 |
| 29 | 245.010.003 | Caixa de descarga 9 litros - Caixa de descarga completa; material em plástico rígido PVC resistente, formato retangular; Capacidade de 9 litros; com reparo completo de entrada e saída de água para bacia sanitária simples; Cor branca. | UNIDADE | 165 |
| 30 | 259.035.001 | Caixa stop de sobrepor c/ tomada 10a e disjuntor bipolar - Caixa stop de sobrepor com 1 tomada de 20A (2P+T), trilho para 1 disjuntor bipolar tipo DIN ou NEMA. Feita em PVC autoextinguível na cor branca. Não acompanha disjuntor. | UNIDADE | 190 |
| 31 | 259.035.002 | Caixa stop de sobrepor c/ tomada 20a e disjuntor monopolar - Caixa stop de sobrepor com 1 tomada de 20A padrão NBR14136 (2P+T), trilho para 1 disjuntor monopolar tipo DIN ou NEMA. Feita em PVC autoextinguível na cor branca. Não acompanha disjuntor. | UNIDADE | 136 |
| 32 | 259.075.001 | Canaleta adesiva para piso para 3 canais - Canaleta tipo adesiva para piso com duas divisórias internas para três canais; material PVC de alta resistência de formato semi-arredondado na parte superior; unidade medindo de altura 17 milímetros, de largura 75 milímetros e de comprimento 2 metros; Cor cinza | UNIDADE | 620 |
| 33 | 259.075.002 | Canaleta adesiva sem divisória - Canaleta tipo adesiva comum, sem divisória; material PVC; Unidade caixa com 25 barras medindo cada de altura 11 milímetros, de largura 20 milímetros e de comprimento 2 metros; Cor branca. | CAIXA | 620 |
| 34 | 247.010.001 | Cano soldável para água fria de 20MM OU 1/2" – Cano soldável para água; Material tubo de PVC rígido soldável; Unidade barra de 20mm de diâmetro e 3 metros de comprimento. Cor marrom. | BARRA | 160 |
| 35 | 247.010.002 | Cano soldável para água fria de 25MM OU 3/4" – Cano soldável para água; Material tubo de PVC rígido soldável; Unidade barra de 25mm de diâmetro e 3 metros de comprimento; Cor Marrom. | BARRA | 203 |
| 36 | 245.010.004 | Chuveiro elétrico 110 V - Chuveiro elétrico com controle de temperatura gradual eletrônica (8 temperaturas); tensão elétrica 110 V e potência mínima de 5.500 W; Com grande espalhador de água e fixação direto na parede; Unidade contém: 1 Ducha, 1 Vareta, 1 Resistência, 1 Engate Fácil, 1 Mangueira com ducha e suporte, manual. | UNIDADE | 60 |
| 37 | 245.010.005 | Chuveiro elétrico 220 V - Chuveiro elétrico com controle de temperatura gradual eletrônica (8 temperaturas); tensão elétrica 220 V e potência mínima de 5.500 W; Com grande espalhador de água e fixação direto na parede; Unidade contém: 1 Ducha, 1 Vareta, 1 Resistência, 1 Engate Fácil, 1 Mangueira com ducha e suporte, manual. | UNIDADE | 80 |
| 38 | 256.010.005 | Cimento portland branco 1 kg - Cimento portland tipo branco (CPB), composto principalmente por clínquer, calcário e caullin; conforme a ABNT NBR 16697; embalagem saco de 1 quilo. | SACO | 40 |

Município de Corumbá
Folha nº 1158
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 256.010.006 | *Cimento portland comum* 50 kg - *Cimento portland* comum(CPI), composto principalmente por clínquer, calcário e argila; conforme a ABNT NBR 16697; embalagem saco de 50 quilos. | SACO | 520 |
| 40 | 259.098.001 | Conjunto elétrico com 1 interruptor e 1 tomada (2P+T) 10 A - Conjunto elétrico para embutir com 1 interruptor e 1 tomada 3 pinos redondos (2P+T), corrente de 10 A. Material termoplástico autoextinguível na cor branca. Acompanha suporte para fixação. | UNIDADE | 250 |
| 41 | 259.098.002 | Conjunto elétrico com 1 interruptor e 1 tomada (2P+T) 20 A - Conjunto elétrico para embutir com 1 interruptor e 1 tomada 3 pinos redondos (2P+T), corrente de 20 A. Material termoplástico autoextinguível na cor branca. Acompanha suporte para fixação. | UNIDADE | 220 |
| 42 | 247.030.001 | Cotovelo joelho soldável de 3/4" - Cotovelo joelho soldável de 3/4" ou 25mm; Material PVC; Ângulo de 90°; Cor marrom. | UNIDADE | 160 |
| 43 | 247.030.002 | Cotovelo joelho soldável e rosqueável de 3/4" - Cotovelo joelho soldável e rosqueável de 3/4" ou 25mm; Com rosca em um dos lados; Material PVC; Ângulo de 90°; Cor marrom. | UNIDADE | 140 |
| 44 | 259.025.001 | Disjuntor din 10 a - Disjuntor Din Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 10 A. | UNIDADE | 120 |
| 45 | 259.025.002 | Disjuntor din 100 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 100 A. | UNIDADE | 40 |
| 46 | 259.025.003 | Disjuntor din 125 a - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 125 A. | UNIDADE | 26 |
| 47 | 259.025.004 | Disjuntor din 150 a - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 150 A. | UNIDADE | 26 |
| 48 | 259.025.005 | Disjuntor din 25 a - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 2 pólo(s), Tipos de Pólos Bipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 25 A. | UNIDADE | 135 |
| 49 | 259.025.006 | Disjuntor din 32 a- Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 32 A. | UNIDADE | 125 |
| 50 | 259.025.007 | Disjuntor din 50 a - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 50 A. | UNIDADE | 70 |
| 51 | 259.025.008 | Disjuntor din 50 a- Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 50 A, Bivolt. | UNIDADE | 60 |
| 52 | 259.025.009 | Disjuntor din 70 a - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 70 A. | UNIDADE | 20 |
| 53 | 259.025.010 | Disjuntor din 80 a- Disjuntor Din Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 80 A. | UNIDADE | 20 |
| 54 | 280.030.001 | Espuma expansiva de poliuretano em spray 500ml - Espuma expansiva de poliuretano, spray; Contêm cânula aplicadora acoplado à embalagem - lata de 500ml. | UNIDADE | 127 |

Município de Corumbá
Folha nº 1459
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 253.040.001 | Fechadura externa de 40mm - Fechadura externa completa; dimensão aproximada 20x11x5cm(CxLxA); Máquina de 40mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 245 |
| 56 | 253.040.002 | Fechadura externa de 55mm - Fechadura externa completa; dimensão aproximada 22x15x7cm(CxLxA); Máquina de 55mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 236 |
| 57 | 253.040.003 | Fechadura externa tetra de 59mm - Fechadura externa completa tetra; dimensão aproximada 24x16x8cm(CxLxA); Máquina de 59mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 211 |
| 58 | 261.045.006 | Fio elétrico semirígido 10mm - Fio elétrico semirígido com 10mm; material condutor cobre para 750 V; material de isolamento PVC; com apenas uma seção; rolo com 100 metros. | ROLO | 120 |
| 59 | 261.045.007 | Fio elétrico semirígido 16mm - Fio elétrico semirígido 16mm; material condutor cobre para 750 Volts; material de isolamento PVC; com apenas uma seção; rolo com 100 metros. | ROLO | 110 |
| 60 | 261.045.008 | Fio elétrico semirígido 32MM - Fio elétrico semirígido 32mm; material condutor cobre para 750 Volts; material de isolamento PVC; com apenas uma seção; rolo com 100 metros. | ROLO | 110 |
| 61 | 275.010.001 | FITA CREPE 25mmx50m - Fita tipo crepe, unidade rolo de 25x50mm; Composição de papel crepado; Autoadesiva; Cor branca ou creme. | UNIDADE | 825 |
| 62 | 259.070.001 | Fita isolante 19mmx20m- Fita tipo: Fita Isolante, unidade rolo de 19mm x 20m; Composição de borracha e plástico - PVC; Antichama, isolante elétrico, alta aderência; Cor preta. | UNIDADE | 307 |
| 63 | 253.030.001 | Fita veda rosca 18mmx10m - Fita tipo veda rosca, unidade rolo de 18mmx10m; Composição de teflon - resina PTFE; Suporta a temperatura máxima de 250°C; Cor branca. | UNIDADE | 302 |
| 64 | 259.045.001 | Fotocélula relé bivolt 10a com base suporte - Fotocelula relé fotoeletrônico bivolt 10A com base Suporte; Base com fio de diâmetro de 1,50mm² e 25cm de comprimento; Contatos de encaixe em latão estanhado (antioxidação); Proteção contra corrente de partida, evitando a soldagem de contatos; Proteção contra poeira e umidade (IP-54); Tensão 105v-285v/AC; Potência 10A/1000W; Frequência 50/60Hz. | UNIDADE | 80 |
| 65 | 280.010.002 | Fundo sintético anticorrosivo e antioxidante (zarcão) - Fundo sintético anticorrosivo e antioxidante (zarcão), composto químico chamado de tetróxido de chumbo que possui a finalidade anticorrosiva. Unidade de 3,6 litro. | UNIDADE | 141 |
| 66 | 259.030.001 | Interruptor simples de sobrepor 10 a - Interruptor Simples de 10 amperes, apenas um interuptor, com caixa de sobrepor acoplada. | UNIDADE | 258 |
| 67 | 245.010.006 | Kit reparo para caixa de descarga acoplada tipo universal - Reparo/mecanismos para caixa acoplada universal (compatível com diversas marcas como deca, roca, logasa, celite, luzarte, icasa, fiori, eternit); Com adaptador para canos de 1/2", 3/4" e 1"; Acionamento superior; material plástico resistente; Embalagem com mecanismo de entrada de água, mecanismo de saída de água, botão de acionamento, anel de vedação e parafusos de fixação; Cor azul e branca. | UNIDADE | 117 |
| 68 | 245.010.007 | Kit reparo para válvula hidráulica universal - Kit reparo para válvula hidráulica universal; Compatível | UNIDADE | 365 |

Município de Corumbá
Folha nº 1160
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | com várias marcas e para 1½" e 1¼"; Embalagem contêm 01 contra sede, 01 sede, 01 reparo principal tipo cartucho, 1 tampa em latão com retentor, 1 mola em aço inox, 1 cruzeta de regulagem, 1 parafuso principal de acionamento e 1 acabamento em ABS. | | |
| 69 | 262.040.001 | Lâmpada led 10w e27 - Lâmpada de Led 10W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 610 |
| 70 | 262.040.002 | Lâmpada led 10w g13 - Lâmpada de Led 10W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 600mm. | UNIDADE | 500 |
| 71 | 262.040.003 | Lâmpada led 10w g24 - Lâmpada de Led 10W, G24, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 600 |
| 72 | 262.040.004 | Lâmpada led 20w e27 - Lâmpada de Led 20W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 860 |
| 73 | 262.040.005 | Lâmpada led 20w g13 - Lâmpada de Led 20W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 1.200mm. | UNIDADE | 540 |
| 74 | 262.040.006 | Lâmpada led 20w g5 - Lâmpada de Led 20W, G5, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T5; comprimento de 1.200mm. | UNIDADE | 610 |
| 75 | 262.040.007 | Lâmpada led 30w e27 - Lâmpada de Led 30W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo, High Power. | UNIDADE | 830 |
| 76 | 262.040.008 | Lâmpada led 40w e27 - Lâmpada de Led 40W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo | UNIDADE | 1005 |
| 77 | 262.040.009 | Lâmpada led 40w g13 - Lâmpada de Led 40W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 2.400mm. | UNIDADE | 500 |
| 78 | 279.030.001 | Limpa contato spray de 300ml -Limpa contato de circuitos elétricos e eletrônicos tipo aerossol, possue uma válvula com extensão; Embalagem lata de 300 ml. Insolúvel em água. | UNIDADE | 93 |
| 79 | 253.050.001 | Lixa para madeira nº 60 - Lixa de Óxido de Alumínio (Para Madeiras), nº 60, unidade folha, medindo aproximadamente 225x275mm. | UNIDADE | 320 |
| 80 | 253.050.002 | Lixa para metal nº 50 - Lixa de óxido de Alumínio (Para Metais), Grão 50, unidade folha, medindo aproximadamente 225x275mm. | UNIDADE | 610 |
| 81 | 283.040.001 | Lona plástica 200 micras rolo 100m - Lona plástica, espessura: 200 micras, rolo medindo de largura 8 m e de comprimento 100 m, na cor preta | ROLO | 81 |
| 82 | 247.030.003 | Luva soldável e com rosca 20mmx1/2" - Luva soldável e com rosca de 20mmX1/2" para água fria; Material PVC; Cor marrom. | UNIDADE | 160 |
| 83 | 247.030.004 | Luva soldável e com rosca 25mmx1/4" - Luva soldável e com rosca de 25mmX1/4" para água fria; Material PVC; Cor marrom. | UNIDADE | 210 |
| 84 | 247.020.001 | Mangueira para dreno de ar condicionado - Mangueira Cristal para dreno de ar condicionado, 3/4" x 2mm em rolo de 50 metros. | ROLO | 55 |
| 85 | 280.010.003 | Massa acrílica 5,5 kg - Massa acrílica com embalagem de no mínimo 5,5 quilos; a base de polímeros acrílicos; cor branca. | UNIDADE | 223 |
| 86 | 256.010.007 | Pedra britada nº 1 - Pedra britada nº 1, limpa (ausência de impurezas significativas), conforme especificações das NBR 7225 e 7211 da ABNT | M³ | 52 |
| 87 | 280.020.002 | Pincél de 2" - Pincél 2" de cerda sintética, macia, com virola de aço estanhado e cabo de madeira. | UNIDADE | 155 |

Município de Corumbá
Folha nº 1161
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 88 | 280.020.003 | Pincél de 3/4" - Pincél 3/4" de cerda sintética, macia, com virola de aço estanhado e cabo de madeira. | UNIDADE | 191 |
| 89 | 255.030.001 | Placa de madeira compensada 2,20mx1,10mx10mm - Chapa/placa de madeira compensada, comum; Acabamento Externo resinado; Unidade medindo 2,20x1,10metros, Espessura: 10mm. | UNIDADE | 360 |
| 90 | 262.050.001 | Plafonier para lâmpada bocal e27 - Plafonier simples para uma lâmpada soquete E27; Material tipo polipropileno com aditivo anti-uv, com soquete em porcelana; Diâmetro aproximado de 15 centímetros; Cor branca. | UNIDADE | 1830 |
| 91 | 259.035.003 | Plugue macho 10a com 3 pinos (2p+t) - Plugue macho desmontável compatíveis com diversos tipos de cabos; Corpo em material termoplástico; -3 Pinos redondos e contatos em latão; - Ligação dos condutores através de bornes parafusados (Plugue); - Capacidade elétrica de 10A em tensões de até 250V~; Com prensa cabo plástico; Cor branca. | UNIDADE | 855 |
| 92 | 259.035.004 | Plugue macho 20a com 3 pinos (2p+t) - Plugue macho desmontável compatíveis com diversos tipos de cabos; Corpo em material termoplástico; - 3 Pinos redondos e contatos em latão; - Ligação dos condutores através de bornes parafusados (Plugue); - Capacidade elétrica de 20A em tensões de até 250V~; Com prensa cabo plástico; Cor branca. | UNIDADE | 882 |
| 93 | 259.035.005 | Plugue macho e tomada fêmea com 3 PINOS 20A (2P+T) - Plugue macho e tomada fêmea desmontáveis; Corpo em material termoplástico; -Pinos e contatos em latão;-Ligação dos condutores através de bornes parafusados;-Capacidade elétrica: 20A em tensões de até 250V~; -Conteúdo da Embalagem: - Plugue macho desmontável 3 Pinos de 20A - Tomada Fêmea desmontável 3 Pinos de 20A. ; Cor branca. | UNIDADE | 716 |
| 94 | 255.020.001 | Porta de madeira semi-oca lisa para pintura 60cmx210cmx3,5cm - Porta de madeira semi-oca lisa para pintura; acabamento polida, medindo de largura 60 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 270 |
| 95 | 255.020.002 | Porta de madeira semi-oca lisa para pintura 70cmx210cmx3,5cm - Porta de madeira semi-oca lisa para pintura; acabamento polida, medindo de largura 70 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 306 |
| 96 | 255.020.003 | Porta de madeira sólida compensada lisa 80CMX210CMX3,5CM - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 80 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 506 |
| 97 | 255.020.004 | Porta de madeira sólida compensada lisa 90cmx210cmx3,5cm - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 90 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 512 |
| 98 | 255.020.005 | Porta de madeira sólida compensada lisa 100cmx210cmx3cm - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 100 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 130 |
| 99 | 253.015.001 | Prego com cabeça 12x12 - Prego de aço (SAE 1020/20), acabamento polido, 12x12 medindo 1,8x28mm, cabeça chata, unidade em sacos de 1Kg. | QUILO | 24 |
| 100 | 253.015.002 | Prego com cabeça 18x24 - Prego de aço (SAE 1020/20), acabamento polido, 18x24 medindo 3,4x55mm, cabeça chata, unidade em sacos de 1Kg. | QUILO | 38 |

Município de Corumbá
Folha nº 4167
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 101 | 262.010.001 | Refletor de led 150 watts – Refletor de LED de sobrepor para ambiente externo; Potência(W): 150watts; Luz Branca; Luminosidade mínima: 20.000 LM; Driver interno; Dimensões aproximadas de 30 x 21 x 05 cm; Material: alumínio e vidro; Cor preta. | UNIDADE | 204 |
| 102 | 280.020.004 | Rolo de pintura de 23 cm - Rolo de lã baixa em manta sintética poliéster; Sem cabo; Medindo 23cm. | UNIDADE | 260 |
| 103 | 280.020.005 | Rolo de pintura de 23 cm com cabo - Rolo de lã baixa em manta sintética poliéster; Com cabo aramado e empunhadura de plástico resistente; Rolo medindo 23cm. | UNIDADE | 240 |
| 104 | 280.010.004 | Selador acrílico 18 l - Selador acrícilo para paredes que nunca foram pintadas; Cor branca; Unidade de 18 litros. | UNIDADE | 625 |
| 105 | 259.099.001 | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° - Sensor de presença de teto bivolt, para controle de iluminação, com cobertura de 360°, com alcance de 7 metros e altura de aproximadamente 2,4 metros, com sensor fotocélula, ao menos três tipos de regulagem tempo, luminosidade e sensibilidade de movimento. | UNIDADE | 160 |
| 106 | 245.010.008 | Sifão duplo sanfonado universal pvc - Sifão duplo sanfonado universal com diâmetro de entradas de 7/8", 1 ½" e 1¼" e de saídas de 40 mm e 50 mm para tubos e conexões; material polipropileno e borracha nitrílica; Cor branca; Embalagem acompanha 1 sifão duplo extensível; peças para instalação e manual. | UNIDADE | 255 |
| 107 | 245.010.009 | Sifão sanfonado universal pvc - Sifão sanfonado universal com diâmetro de entradas de 7/8", 1 ½" e 1¼" e de saídas de 40 mm e 50 mm para tubos e conexões; material polipropileno e borracha nitrílica; Cor branca; Embalagem acompanha 1 sifão extensível; peças para instalação e manual. | UNIDADE | 541 |
| 108 | 268.050.001 | Silicone líquido 1 l - Silicone líquido como óleo viscoso transparente, utilizado para vedação em superfícies, deixando brilhantes. Unidade de 1 litro. | UNIDADE | 160 |
| 109 | 280.010.005 | Solvente tíner 5 l - Solvente tíner para remover tintas e vernizes; Produto límpido, incolor, inflamável e de odor característico; Unidade de 5 litros. | UNIDADE | 165 |
| 110 | 262.050.002 | Soquete g13 para lâmpada tubular T8 - Soquete lâmpada tubular T8, material termoplático, com rabicho, tipo push-in antivibratório, G13 de engate rápido, corrente nominal de 2 A e tensão máxima de operação 250 V. | UNIDADE | 100 |
| 111 | 256.050.001 | Telha cerâmica romana - Telha de cerâmica do tipo Romana medindo aproximadamente 39x22 centímetros e pesando aproximadamente 2.600 gramas. Cor natural uniforme, de alta resistência à flexão e absorção reduzida. | UNIDADE | 2200 |
| 112 | 256.050.002 | Telha de fibrocimento 366x110cm - Telha de fibrocimento medindo 366x110 centímetros e com espessura de 6 milímetros. | UNIDADE | 2550 |
| 113 | 280.010.006 | Tinta acrílica branca de 18 l - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento fosco, cor barnco neve, unidade de 18 litros. | UNIDADE | 1058 |
| 114 | 280.010.007 | Tinta acrílica palha de 18 l - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento fosco, cor palha, unidade de 18 litros. | UNIDADE | 1222 |
| 115 | 280.010.008 | Tinta acrílica preta de 3,6 l - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento brilhante, cor preta, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 110 |
| 116 | 280.010.009 | Tinta esmalte branca de 3,6 l - Tinta a base de água, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor branca, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 1531 |

Município de Corumbá
Folha nº 4163
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 117 | 280.010.010 | Tinta esmalte marfim de 3,6 l - Tinta a base de óleo, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor marfim, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 1622 |
| 118 | 280.010.011 | Tinta esmalte vermelha de 3,6 l - Tinta a base de óleo, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor vermelha , unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 300 |
| 119 | 259.035.006 | Tomada fêmea de sobrepor 10a com 3 pinos (2p+t) – Tomada fêmea de 3 pinos redondos (2P+T) de sobrepor (sistema x); material resistente ; Capacidade elétrica de 10A em tensões de até 250V; Embalagem contendo caixa, espelho e tomada; Cor branca. | UNIDADE | 335 |
| 120 | 259.035.007 | Tomada fêmea de sobrepor 20a com 3 pinos (2p+t) – Tomada fêmea de 3 pinos redondos (2P+T) de sobrepor (sistema x); material resistente ; Capacidade elétrica de 20A em tensões de até 250V; Embalagem contendo caixa, espelho e tomada; Cor branca. | UNIDADE | 297 |
| 121 | 245.010.010 | Torneira boia para caixa d'água 1½" - Torneira boia para caixa d'agua sendo a torneira de encaixe e o cabo confeccionados em liga de cobre aço inoxidável, com bóia esférica plástica; Contem adaptadores de adaptadores para 1½". | UNIDADE | 120 |
| 122 | 245.010.011 | Torneira boia para caixa d'água universal- Torneira boia para caixa d'agua sendo a torneira de encaixe e o cabo confeccionados em liga de cobre aço inoxidável, com bóia esférica plástica; Contem adaptadores de adaptadores para 1/2", 3/4" e 1". | UNIDADE | 212 |
| 123 | 245.010.012 | Torneira de bancada automática de tempo para lavatório 1/2" - Torneira de bancada automática de tempo para lavatório 1/2" em metal e acabamento cromado polido. | UNIDADE | 230 |
| 124 | 245.010.013 | Torneira de bancada giratória para cozinha tipo pescoço de ganso 1/2" - Torneira de bancada giratória para cozinha tipo pescoço de ganso 1/2" de metal. | UNIDADE | 150 |
| 125 | 245.010.014 | Torneira de parede para jardim e área de serviço - Torneira de parede para jardim e área de serviço, fixa de metal, comconexão de entrada 1/2" com adaptador para 3/4" e com bico para encaixe de mangueira. | UNIDADE | 367 |
| 126 | 245.010.015 | Torneira para bebedouro industrial 1/2" pvc - Torneira para bebedouro industrial com rosca de 1/2"; Material PVC; Cor branca. | UNIDADE | 330 |
| 127 | 245.010.016 | Torneira pequena para bebedouro industrial 1/2" cromada - Torneira para bebedouro industrial um pouco menor com rosca de 1/2"; Material Metal com acabamento cromado. | UNIDADE | 320 |
| 128 | 004.082.219 | Eletrocalha 100x50x2000mm lisa com tampa | UNIDADE | 370 |
| 129 | 004.075.640 | Barra de eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 |
| 130 | 004.075.641 | Tampa de encaixe tipo U para eletrocalha perfurada 50mm | UNIDADE | 350 |
| 131 | 004.075.642 | Emenda interna tipo U para eletrocalha perfurada 50mm | UNIDADE | 350 |
| 132 | 004.075.646 | Te vertical com descida lateral para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 200 |
| 133 | 004.075.648 | Cotovelo Horizontal reto 90° para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 |
| 134 | 004.075.649 | Te Horizontal reto para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 |
| 135 | 004.075.650 | Curva Vertical para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 |

Município de Corumbá
Folha nº 4164
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 136 | 004.088.077 | "T" para eletrocalha de 50mm x 50MM. | UNIDADE | 255 |
| 137 | 004.088.079 | Barra de 3 m eletrocalha de 50 mm x 50 mm. | UNIDADE | 350 |
| 138 | 004.088.080 | União para eletrocalha de 50 mm x 50 mm. | UNIDADE | 350 |
| 139 | 004.088.081 | Mão francesa para eletrocalha de 50 mm x 50 mm. | UNIDADE | 350 |
| 140 | 004.092.202 | Curva de 90" para eletrocalha de 50mm x 50mm. | UNIDADE | 350 |
| 141 | 004.042.175 | Cabo UTP Cx 305 mts CAT5e | UNIDADE | 20 |
| 142 | 004.092.206 | Cabo UTP Cx 305 mts CAT6 | UNIDADE | 55 |
| 143 | 004.042.100 | Conector RJ-45 CAT6 | UNIDADE | 350 |
| 144 | 004.092.163 | Conector RJ-45 CAT5e | UNIDADE | 1050 |
| 145 | 004.042.191 | Conector RJ-11 | UNIDADE | 150 |
| 146 | 004.088.051 | Keystone RJ-45 CAT 5e | UNIDADE | 3500 |
| 147 | 004.075.694 | Parafuso Philips S6 com Bucha | UNIDADE | 1200 |
| 148 | 004.075.039 | Parafuso Philips S10 com Bucha | UNIDADE | 700 |
| 149 | 259.075.004 | Barra de Eletrocalha perfurada 6 mts | UNIDADE | 350 |
| 150 | 270.080.001 | Pacth Cord Cat 6 - 1,5 mts | UNIDADE | 400 |
| 151 | 270.080.002 | Pacth Cord Cat 5 - 1,5 mts | UNIDADE | 500 |
| 152 | 259.075.005 | Tampa Condulete 4X2 c/ 2 postos C/ 2 keystone rj 45 cat 6 galvanizado | UNIDADE | 250 |
| 153 | 259.075.006 | Tampa condulete 4x2 c/ 1 posto c/ 1 keystone rj 45 cat 6 galvanizado | UNIDADE | 150 |
| 154 | 259.075.007 | Tampa condulete 4x2 c/ 2 postos c/ 2 keystone rj 45 cat 5 galvanizado | UNIDADE | 750 |
| 155 | 259.075.008 | Tampa condulete 4x2 c/ 1 posto c/ 1 keystone rj 45 cat 5 galvanizado | UNIDADE | 1000 |
| 156 | 259.075.009 | Caixa condulete 4x2 tipo e 3/4 galvanizado | UNIDADE | 300 |
| 157 | 259.035.008 | Conector curvo sem rosca para eletroduto de 3/4 com janela de inspeção galvanizado | UNIDADE | 600 |
| 158 | 259.075.010 | Eletroduto 3/4 barra - 3 mts galvanizado | UNIDADE | 200 |
| 159 | 259.075.011 | Mão francesa simples 50x50 para eletrocalha galvanizado | UNIDADE | 200 |
| 160 | 253.006.001 | Porca e parafuso lentilha para eletrocalha galvanizado | UNIDADE | 100 |
| 161 | 259.075.012 | União eletrocalha 50x50 galvanizado | UNIDADE | 300 |
| 162 | 259.075.013 | CURVA/COTOVELO 90° PARA ELETROCALHA 50X50 GALVANIZADO | UNIDADE | 350 |
| 163 | 259.075.014 | Terminação 50x50 para eletrocalha galvanizado | UNIDADE | 1000 |
| 164 | 253.025.004 | Abraçadeira d com cunha galvanizado | UNIDADE | 400 |

Município de Corumbá
Folha nº 465
Processo nº

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 165 | 259.035.009 | Conector reto para eletroduto de 3/4 - luva sem rosca galvanizado | UNIDADE | 300 |
| 166 | 259.035.010 | Conector tee para eletroduto de 3/4 sem rosca galvanizado | UNIDADE | 300 |
| 167 | 270.050.001 | Painel de distribuição 1u patch panel 24 portas cat6 fêmea padrão 19" | UNIDADE | 30 |
| 168 | 270.050.002 | Painel de distribuição 1u patch panel 48 portas cat6 fêmea padrão 19" | UNIDADE | 30 |
| 169 | 270.050.003 | Painel de distribuição 1u patch panel 24 portas cat5 fêmea padrão 19" | UNIDADE | 50 |
| 170 | 270.050.004 | Painel de distribuição 1u patch panel 48 portas cat5 fêmea padrão 19" | UNIDADE | 50 |
| 171 | 253.006.002 | Kit porca gaiola com parafusos | UNIDADE | 1000 |
| 172 | 259.099.002 | Régua padrão rack 19" com 8 tomadas 20a | UNIDADE | 42 |
| 173 | 281.045.001 | Rack de parede padrão 19" 8u x 570mm preto texturizado | UNIDADE | 40 |
| 174 | 293.090.002 | Tela trançada galvanizada: Malha 2cm fio BWG 18 (1,24mm) rolo com altura de 1m | UNIDADE | 300 |
| 175 | 293.090.001 | Tela anti pombo e anti pássaros:<br>especificações:<br>Espessura do fio: 2,0 mm;<br>malha 2,5cm x 2,5cm<br>Material: Polietileno<br>Cor: Branca<br>Formato: Losango | UNIDADE | 300 |

## 8. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

### 8.1. Do levantamento das soluções existentes no mercado

O levantamento de mercado, em conformidade com o art. 18, V, da Lei nº 14.133/2021, visa analisar as alternativas possíveis e justificar técnica e economicamente a escolha da solução para a aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis. O objetivo é garantir que a contratação atenda às necessidades da Administração Pública de forma eficiente, isonômica e alinhada às melhores práticas de mercado, promovendo a competitividade e a sustentabilidade.

Para a prospecção de mercado, foram adotadas as seguintes abordagens:

a) **Análise das Soluções Disponíveis no Mercado**: Pesquisa em publicações, tendências de consumo, sustentabilidade e modelos de negócio no setor de materiais de manutenção de bens e imóveis.
b) **Pesquisa em Fontes Públicas:** Consulta a processos licitatórios com objeto similar no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), buscando identificar especificações técnicas, modelos de contratação, fornecedores e preços praticados por outros órgãos públicos.
c) escolhida alinha-se com os princípios de eficiência, economicidade, sustentabilidade e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021 e nas demais legislações aplicáveis.

### 8.2 Análise de Fornecedores

Município de Corumbá
Folha nº 0466
Processo nº

O mercado fornecedor de materiais para manutenção predial é maduro, diversificado e plenamente capaz de atender às exigências do Município de Corumbá. A pesquisa identificou as seguintes categorias de fornecedores:

Grandes Distribuidoras Nacionais: Empresas de grande porte com ampla cobertura geográfica, oferecendo catálogos completos de materiais de construção e manutenção. Estas distribuidoras possuem estrutura logística consolidada, garantindo entrega rápida e confiável em todo o território nacional. Exemplos incluem distribuidoras especializadas que oferecem mais de 5.000 itens diferentes de materiais de construção, com atendimento em 24 horas em muitos casos.

Fornecedores Especializados em Manutenção Predial: Empresas focadas especificamente em soluções para manutenção de edifícios, oferecendo produtos selecionados e orientação técnica especializada. Estas empresas conhecem profundamente as necessidades do setor e disponibilizam soluções integradas que facilitam a execução de manutenções.

Fabricantes Especializados: Empresas que fabricam categorias específicas de materiais (tintas, impermeabilizantes, ferramentas, etc.), oferecendo produtos de alta qualidade e inovação tecnológica. Fabricantes reconhecidos internacionalmente oferecem linhas completas de produtos com certificações de qualidade e garantias estendidas.

Plataformas B2B e Marketplaces: Plataformas digitais que conectam compradores públicos e privados com múltiplos fornecedores, facilitando a comparação de preços, especificações e condições comerciais. Estas plataformas ampliam a competitividade e permitem acesso a fornecedores de diferentes regiões.

Micro e Pequenas Empresas (ME/EPP) Locais: Pequenos fornecedores locais que oferecem produtos e serviços especializados, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região. Muitas ME/EPP oferecem soluções personalizadas e atendimento diferenciado.

A diversidade de fornecedores assegura que a Administração Pública tenha acesso a uma vasta gama de produtos, todos em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), incluindo a ABNT NBR 5674 (Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção).

### 8.3 Pesquisa em Fontes Públicas

A pesquisa em fontes públicas foi realizada através de consulta a processos licitatórios com objeto similar no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), buscando identificar especificações técnicas, modelos de contratação, fornecedores e preços praticados por outros órgãos públicos.

### 8.4 Metodologia de Pesquisa no PNCP

A pesquisa no PNCP foi realizada utilizando os seguintes parâmetros de busca: (a) objeto: "materiais para manutenção de bens imóveis"; (b) período: últimos 12 meses; (c) status: contratos concluídos e em execução; (d) modalidade: Pregão Eletrônico e Registro de Preços. A pesquisa abrangeu contratações de órgãos públicos federais, estaduais e municipais, visando identificar a prática usual de mercado.

### 8.5 Processos Licitatórios Similares Identificados

A pesquisa identificou os seguintes processos licitatórios similares com objeto relacionado à aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis:

| Órgão Contratante | Objeto da Contratação | Modalidade | Data do Edital | Especificações Técnicas Principais | Modelo de Adjudicação |
|---|---|---|---|---|---|

Município de Corumbá
Folha nº 116
Processo nº

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tribunal Regional Federal da 6ª Região (TRF6) | Aquisição de materiais para manutenção predial (tintas, ferramentas, materiais hidráulicos e elétricos) | Pregão Eletrônico | 2025 | Conformidade com ABNT NBR 5674; tintas com rendimento mínimo 12 m²/L; ferramentas com garantia mínima 2 anos | Adjudicação por itens |
| Prefeitura Municipal de Piratininga/SP | Aquisição de tintas para manutenção de escolas municipais | Pregão Eletrônico | 2024 | Tintas acrílicas com VOC máximo 50 g/L; rendimento mínimo 14 m²/L; conformidade com ABNT NBR 11702 | Adjudicação por itens |
| Prefeitura Municipal de Dourados/MS | Aquisição de materiais de manutenção (elétricos, hidráulicos, tintas, ferramentas e impermeabilizantes) | Pregão Eletrônico com SRP | 2025 | Divisão em 8 lotes por categoria de material; especificações técnicas por lote; conformidade com normas ABNT aplicáveis | Adjudicação por itens/lotes |
| Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos | Aquisição de materiais de construção para manutenção de bens imóveis | Pregão Eletrônico com SRP | 2024 | Formação de ata com 150+ itens; especificações técnicas detalhadas; conformidade com ABNT; sustentabilidade como critério | Adjudicação por itens |
| Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico (SEDET/DF) | Registro de Preços para aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis | Pregão Eletrônico com SRP | 2024 | Divisão em categorias; validade de 12 meses; fornecimento conforme demanda; conformidade com normas técnicas | Adjudicação por itens/categorias |
| Prefeitura Municipal de Campo Novo de Rondônia/RO | Fornecimento de materiais elétricos de consumo e permanentes para manutenção | Pregão Eletrônico com SRP | 2026 | Materiais elétricos específicos; conformidade com ABNT; garantia mínima 12 meses; entrega em 48 horas | Adjudicação por itens |

## 8.6 Análise de Especificações Técnicas

A análise das especificações técnicas dos processos licitatórios similares identificados demonstra a existência de padrões consolidados:

Conformidade com Normas ABNT: Todos os processos analisados exigem conformidade com normas ABNT aplicáveis, especialmente ABNT NBR 5674 (Manutenção de edificações). Alguns processos especificam normas adicionais como ABNT NBR 11702 (Tintas para construção civil) e ABNT NBR 9574 (Execução de Impermeabilização).

Rendimento de Tintas: Os processos analisados especificam rendimento mínimo de tintas entre 12 e 16 m²/litro, com alguns processos exigindo tintas com VOC reduzido (máximo 50 g/L). Esta especificação garante eficiência econômica e sustentabilidade.

Garantias: A maioria dos processos exige garantia mínima de 12 a 24 meses para ferramentas e equipamentos, garantindo a qualidade e durabilidade dos materiais adquiridos.

Sustentabilidade: Processos mais recentes incluem critérios de sustentabilidade, como exigência de tintas com baixo VOC, materiais com embalagens recicláveis e conformidade com legislação ambiental.

Município de Corumbá
Folha nº 1168
Processo nº

### 8.7 Análise de Modelos de Contratação

A pesquisa identificou que a prática usual para aquisição de materiais de manutenção predial é:

Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico é a modalidade predominantemente utilizada, seguida por Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP).

Adjudicação: A adjudicação por itens ou categorias de materiais é a prática usual, permitindo maior flexibilidade na contratação e ampliando a competitividade do certame. Alguns processos utilizam adjudicação por lotes temáticos (materiais elétricos, hidráulicos, tintas, ferramentas, etc.).

Parcelamento: A maioria dos processos adota parcelamento da contratação, dividindo os materiais em itens ou categorias específicas. Isto permite que fornecedores especializados em categorias específicas participem do certame.

Sistema de Registro de Preços: Muitos processos utilizam SRP para permitir fornecimento contínuo conforme a demanda, com validade típica de 12 meses e possibilidade de prorrogação.

Critérios de Sustentabilidade: Processos mais recentes incluem critérios de sustentabilidade como requisitos técnicos ou critérios de desempate, demonstrando a evolução do mercado em direção a práticas mais sustentáveis.

### 8.8 Análise Comparativa das Soluções

A análise comparativa das soluções identificadas nas duas abordagens de prospecção de mercado (Análise das Soluções Disponíveis no Mercado e Pesquisa em Fontes Públicas) demonstra que:

Convergência de Especificações: As especificações técnicas identificadas na pesquisa em fontes públicas (PNCP) convergem com as soluções disponíveis no mercado identificadas na análise de tendências e inovações. Isto indica que as práticas adotadas pela Administração Pública estão alinhadas com as melhores soluções disponíveis no mercado.

Disponibilidade de Fornecedores: O mercado apresenta ampla disponibilidade de fornecedores para todas as categorias de materiais identificadas. Grandes distribuidoras nacionais, fornecedores especializados em manutenção predial, plataformas B2B e fabricantes especializados oferecem produtos que atendem aos requisitos estabelecidos. Esta diversidade de fornecedores garante competitividade do certame e acesso a soluções de qualidade.

Competitividade de Preços: A pesquisa de preços realizada junto a múltiplos fornecedores e a análise de preços praticados em processos similares demonstram que há competitividade significativa no mercado, com variações de preço que permitem à Administração obter propostas economicamente vantajosas. A divisão da contratação em itens específicos amplia ainda mais a competitividade, permitindo a participação tanto de grandes fornecedores quanto de micro e pequenas empresas (ME/EPP).

Inovação e Tendências: O mercado apresenta constante evolução com o surgimento de materiais inovadores, como impermeabilizantes de alta performance, tintas com baixo VOC e sistemas inteligentes de monitoramento de manutenção. A Administração pode aproveitar estas inovações para melhorar a qualidade e eficiência das manutenções realizadas.

Conformidade com Normas Técnicas: Todos os fornecedores identificados oferecem produtos em conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes, especialmente as

Município de Corumbá
Folha nº 9169
Processo nº

normas ABNT aplicáveis ao objeto. Esta conformidade garante qualidade, durabilidade e segurança dos materiais a serem adquiridos.

Alinhamento com Sustentabilidade: As tendências de mercado identificadas na análise de soluções disponíveis (materiais sustentáveis, baixo VOC, economia circular) estão alinhadas com os critérios de sustentabilidade cada vez mais presentes nos processos licitatórios públicos. Isto demonstra que a Administração pode adquirir materiais de qualidade sem comprometer os objetivos de sustentabilidade.

### 8.9 Descrição e Justificativa da Solução Escolhida

A solução escolhida para atender à necessidade de aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis do Município de Corumbá é a aquisição parcelada de materiais agrupados por categorias ou itens específicos, através de Pregão Eletrônico com possível formação de Registro de Preços.

Justificativa Técnica: Esta solução atende adequadamente aos requisitos técnicos estabelecidos, permitindo a aquisição de materiais que atendem às normas ABNT vigentes, com qualidade, durabilidade e conformidade comprovadas. A divisão em itens permite que a Administração especifique com precisão os requisitos técnicos de cada categoria de material, facilitando a avaliação das propostas e garantindo o atendimento das necessidades específicas da equipe técnica. A análise de processos similares no PNCP demonstra que esta é a prática usual adotada pela Administração Pública, garantindo que a solução escolhida é tecnicamente viável e comprovada.

Justificativa Econômica: A aquisição parcelada por itens amplia significativamente a competitividade do certame, permitindo a participação tanto de grandes fornecedores quanto de micro e pequenas empresas (ME/EPP) locais. Esta estratégia reduz os preços unitários através da concorrência e otimiza os recursos públicos. A análise de preços praticados em processos similares demonstra que a divisão em itens resulta em preços mais competitivos. Além disso, evita o armazenamento excessivo de materiais e o risco de perecimento de insumos com prazo de validade determinado, como tintas e impermeabilizantes.

Conformidade com Legislação: A solução escolhida está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, com o Decreto Municipal nº 3052/2023 (normativo do ETP) e com demais legislações aplicáveis. A estratégia de aquisição parcelada é a prática usual identificada em contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, conforme demonstrado na pesquisa em fontes públicas.

Alinhamento com Sustentabilidade: A solução permite a priorização de materiais sustentáveis, com baixo impacto ambiental, como tintas com baixo VOC e materiais com embalagens recicláveis. A Administração pode estabelecer critérios de sustentabilidade como requisitos de qualificação das propostas, fomentando o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis no mercado fornecedor. A análise de tendências de mercado demonstra que esta é uma tendência consolidada e que os fornecedores já oferecem soluções sustentáveis com preços competitivos.

Benefícios para a Administração: A solução escolhida proporciona à Administração: (a) maior flexibilidade na aquisição, permitindo ajustes conforme as necessidades reais de cada órgão demandante; (b) redução de custos através da competitividade ampliada; (c) melhor qualidade dos materiais adquiridos através de especificações técnicas precisas; (d) facilidade na gestão contratual através da divisão em itens; (e) oportunidade de fomentar o desenvolvimento econômico local através da participação de ME/EPP; (f) alinhamento com tendências de mercado e inovações tecnológicas; (g) conformidade com critérios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

**9. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE**

9.1. Para a obtenção do valor previamente estimado em processo licitatório, utiliza-se dos parâmetros definidos em lei, conforme abaixo:

☒ - Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;

☐ - Contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;

☐ - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada ou de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal;

☒ - Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;

☐ - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail;

☐ - Pesquisa através de notas fiscais eletrônicas (atualizadas) emitidas em características similares;

☐ - outros:

9.2. A partir do quantitativo estudado em atendimento a unidade requisitante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme exposto na tabela abaixo, cujo valor informado foi cotado juntamente com o setor/servidor responsável pela formação de preços.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 253.025.003 | ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA - Abraçadeira de nylon 66 na cor preta, pacote com 100 unidades sendo a embalagem com fecho hermético (permitindo que a embalagem seja aberta e fechada diversas vezes sem que sua eficiência seja prejudicada), medindo aproximadamente de comprimento 280mm e 3,5mm de espessura, com proteção UV e que suporte temperaturas de -35 a 85° C. | PACOTE | 77 | R$ 12,28 | R$ 945,56 |
| 2 | 253.025.002 | ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA DE 3/4" - Abraçadeira tipo ômega, de aço zincado, com bitola de 3/4", medindo aproximadamente de altura 14mm, de largura 26,6mm e de comprimento 25mm. Uso indicado para fixação de tubos e conduites. | UNIDADE | 80 | R$ 1,19 | R$ 95,20 |
| 3 | 253.025.001 | ABRAÇADEIRA TIPO U DE 1" - Abraçadeira tipo U simples, de aço zincado, com bitola de uma polegada, medindo aproximadamente de altura 35mm, de largura | UNIDADE | 312 | R$ 0,48 | R$ 149,76 |

Município de Corumbá
Folha nº 1171
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15mm e de comprimento 65mm. Uso indicado para fixação de tubos e conduites. | | | | | |
| 4 | 280.040.001 | ADESIVO DE MONTAGEM 400G - Adesivo de montagem pastoso à base de Polímero Híbrido. Elimina o uso de parafusos, pregos e outros elementos de fixação; Com bico aplicador; Unidade de 400g. | UNIDADE | 65 | R$ 26,88 | R$ | 1.747,20 |
| 5 | 280.040.002 | ADESIVO EM RESINA EPÓXI DE 100 G - Adesivo tipo massa a base de resina epóxi, isento de solventes, sem amianto, uso profissional e doméstico, com capacidade de uso em baixo d' água. Alto poder de Adesão, com 2 Tubos miscíveis entre si, cada um com 50 gramas. - unidade com 100 gramas. | UNIDADE | 120 | R$ 15,80 | R$ | 1.896,00 |
| 6 | 280.040.003 | ADESIVO INSTANTÂNEO 20 G - Adesivo instantâneo tipo líquido a base de cianoacrilato. Unidade de 20 gramas. | UNIDADE | 177 | R$ 9,44 | R$ | 1.670,88 |
| 7 | 280.040.004 | ADESIVO MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 30CMX10M - Adesivo tipo manta asfaltica aluminizada, rolo medindo de comprimento 10 metros e 30 centímetros de largura. | ROLO | 128 | R$ 57,36 | R$ | 7.342,08 |
| 8 | 280.040.005 | ADESIVO MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 90CMX10M - Adesivo tipo manta asfaltica aluminizada, rolo medindo de comprimento 10 metros e 90 centímetros de largura. | ROLO | 111 | R$ 277,08 | R$ | 30.755,88 |
| 9 | 280.040.006 | ADESIVO MASSA PLÁSTICA BRANCA 1 KG - Adesivo tipo massa plástica, acompanha catalisador, unidade de 1 quilo. | UNIDADE | 63 | R$ 36,49 | R$ | 2.298,87 |
| 10 | 280.040.007 | ADESIVO PARA MADEIRA 250 G - Adesivo tipo cola de madeira, emulsão de copolímero de acetato polivinílico. Unidade de 250 gramas. | UNIDADE | 125 | R$ 20,84 | R$ | 2.605,00 |
| 11 | 280.040.008 | ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES 17 G - Adesivo tipo cola para | UNIDADE | 90 | R$ 4,52 | R$ | 406,80 |

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cano soldável. Unidade bisnaga com 17 gramas. | | | | |
| 12 | 280.040.009 | ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES 175 G - Adesivo tipo cola para cano soldável, com pincel aplicador. Unidade com 175 gramas. | UNIDADE | 73 | R$ 23,75 | R$ 1.733,75 |
| 13 | 280.040.010 | ADESIVO SILICONE 280 G - Adesivo tipo silicone, selante transparente, tixotrópico monocomponente, baixo módulo, antifungo e de cura acética. Unidade com bico de 280 gramas. | UNIDADE | 164 | R$ 22,67 | R$ 3.717,88 |
| 14 | 280.010.001 | AGUARRÁS 5 LITROS - AGUARRÁS, embalagem de 5 litros contendo a validade, também conhecida como terebintina, substância líquida incolor, de odor característico, de alta fluidez, indicada para diluição de esmaltes sintéticos e vernizes à base de resina e limpeza de ferramentas e máquinas industriais. | UNIDADE | 340 | R$ 102,40 | R$ 34.816,00 |
| 15 | 295.005.001 | ARAME Nº 12 - Arame nº 12 de aço galvenizado zincado flexível, unidade quilo. | QUILO | 87 | R$ 20,53 | R$ 1.786,11 |
| 16 | 295.005.002 | ARAME Nº 18 - Arame nº 18 de aço galvenizado zincado flexível, unidade quilo. | QUILO | 517 | R$ 24,81 | R$ 12.826,77 |
| 17 | 256.010.001 | AREIA FINA M³- Areia do tipo lavada, com granulometria fina (0,42 a 0,075 mm). Unidade metro cúbico. | M³ | 102 | R$ 155,29 | R$ 15.839,58 |
| 18 | 256.010.002 | AREIA FINA SACO DE 20KG - Areia do tipo lavada, com granulometria fina (0,42 a 0,075 mm). Embalagem saco de 20 quilos. | SACO | 370 | R$ 7,41 | R$ 2.741,70 |
| 19 | 256.010.003 | AREIA GROSSA M³ - Areia do tipo lavada, com granulometria grossa (2 a 1,2 mm). Unidade metro cúbico. | M³ | 102 | R$ 132,84 | R$ 13.549,68 |
| 20 | 256.010.004 | ARGAMASSA SACO DE 20KG - Argamassa, massa pronta composta de água, cimento e areia, o objetivo dessa massa é unir materiais; Saco de 20 kg. | SACO | 520 | R$ 28,79 | R$ 14.970,80 |
| 21 | 245.010.001 | ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO OVAL UNIVERSAL - Tampa de vaso sanitário universal almofadado, branco, oval. Embalagem acompanha parafusos de fixação. | UNIDADE | 663 | R$ 52,37 | R$ 34.721,31 |

Município de Corumbá
Folha nº 1173
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 245.010.002 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL OVAL UNIVERSAL - Tampa de vaso sanitário infantil universal, branco, oval. Embalagem acompanha parafusos de fixação. | UNIDADE | 520 | R$ 43,16 | R$ 22.443,20 |
| 23 | 280.020.001 | CABO ARAMADO PARA ROLO DE PINTURA 23CM – Cabo aramado para rolo de pintura de 23 cm, cabo metálico com empunhadura de plástico resistente. | UNIDADE | 616 | R$ 13,10 | R$ 8.069,60 |
| 24 | 261.045.001 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 1,5MM - Cabo elétrico flexível de 1,5mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 64 | R$ 153,97 | R$ 9.854,08 |
| 25 | 261.045.002 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 2,5MM - Cabo elétrico flexível de 2,5mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 524 | R$ 237,84 | R$ 124.628,16 |
| 26 | 261.045.003 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 2X2,5MM - Cabo elétrico flexível de 2x2,5mm; Tensão de 750 Volts; Tipo PP; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Rolo com 100 metros. | ROLO | 518 | R$ 289,69 | R$ 150.059,42 |
| 27 | 261.045.004 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 4MM - Cabo elétrico flexível de 4mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 624 | R$ 332,34 | R$ 207.380,16 |
| 28 | 261.045.005 | CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 6MM - Cabo elétrico flexível de 6mm; Tensão de 750 V; Material condutor cobre; Material de isolamento PVC antichama; Com apenas uma seção (seção nominal); Rolo com 100 metros. | ROLO | 613 | R$ 355,73 | R$ 218.062,49 |
| 29 | 245.010.003 | CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS - Caixa de descarga completa; material em plástico rígido PVC resistente, formato retangular; Capacidade de 9 litros; com reparo completo de entrada e saída de água | UNIDADE | 165 | R$ 43,27 | R$ 7.139,55 |

Município de Corumbá
Folha nº 124
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | para bacia sanitária simples; Cor branca. | | | | |
| 30 | 259.035.001 | CAIXA STOP DE SOBREPOR C/ TOMADA 10A E DISJUNTOR BIPOLAR - Caixa stop de sobrepor com 1 tomada de 20A (2P+T), trilho para 1 disjuntor bipolar tipo DIN ou NEMA. Feita em PVC autoextinguível na cor branca. Não acompanha disjuntor. | UNIDADE | 190 | R$ 10,43 | R$ 1.981,70 |
| 31 | 259.035.002 | CAIXA STOP DE SOBREPOR C/ TOMADA 20A E DISJUNTOR MONOPOLAR - Caixa stop de sobrepor com 1 tomada de 20A padrão NBR14136 (2P+T), trilho para 1 disjuntor monopolar tipo DIN ou NEMA. Feita em PVC autoextinguível na cor branca. Não acompanha disjuntor. | UNIDADE | 136 | R$ 11,79 | R$ 1.603,44 |
| 32 | 259.075.001 | CANALETA ADESIVA PARA PISO PARA 3 CANAIS - Canaleta tipo adesiva para piso com duas divisórias internas para três canais; material PVC de alta resistência de formato semi-arredondado na parte superior; unidade medindo de altura 17 milímetros, de largura 75 milímetros e de comprimento 2 metros; Cor cinza | UNIDADE | 620 | R$ 15,37 | R$ 9.529,40 |
| 33 | 259.075.002 | CANALETA ADESIVA SEM DIVISÓRIA - Canaleta tipo adesiva comum, sem divisória; material PVC; Unidade caixa com 25 barras medindo cada de altura 11 milímetros, de largura 20 milímetros e de comprimento 2 metros; Cor branca. | CAIXA | 620 | R$ 174,54 | R$ 108.214,80 |
| 34 | 247.010.001 | CANO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA DE 20MM OU 1/2" – Cano soldável para água; Material tubo de PVC rígido soldável; Unidade barra de 20mm de diâmetro e 3 metros de comprimento. Cor marrom. | BARRA | 160 | R$ 11,48 | R$ 1.836,80 |
| 35 | 247.010.002 | CANO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA DE 25MM OU 3/4" – Cano soldável para água; Material tubo de PVC rígido soldável; Unidade barra de 25mm de diâmetro e 3 metros de comprimento; Cor Marrom. | BARRA | 203 | R$ 15,83 | R$ 3.213,49 |

Município de Corumbá
Folha nº 175
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 245.010.004 | CHUVEIRO ELÉTRICO 110 V - Chuveiro elétrico com controle de temperatura gradual eletrônica (8 temperaturas); tensão elétrica 110 V e potência mínima de 5.500 W; Com grande espalhador de água e fixação direto na parede; Unidade contém: 1 Ducha, 1 Vareta, 1 Resistência, 1 Engate Fácil, 1 Mangueira com ducha e suporte, manual. | UNIDADE | 60 | R$ 80,54 | R$ | 4.832,40 |
| 37 | 245.010.005 | CHUVEIRO ELÉTRICO 220 V - Chuveiro elétrico com controle de temperatura gradual eletrônica (8 temperaturas); tensão elétrica 220 V e potência mínima de 5.500 W; Com grande espalhador de água e fixação direto na parede; Unidade contém: 1 Ducha, 1 Vareta, 1 Resistência, 1 Engate Fácil, 1 Mangueira com ducha e suporte, manual. | UNIDADE | 80 | R$ 103,73 | R$ | 8.298,40 |
| 38 | 256.010.005 | CIMENTO PORTLAND BRANCO 1 kg - Cimento portland tipo branco (CPB), composto principalmente por clínquer, calcário e caullin; conforme a ABNT NBR 16697; embalagem saco de 1 quilo. | SACO | 40 | R$ 7,20 | R$ | 288,00 |
| 39 | 256.010.006 | CIMENTO PORTLAND COMUM 50 kg - Cimento portland comum(CPI), composto principalmente por clínquer, calcário e argila; conforme a ABNT NBR 16697; embalagem saco de 50 quilos. | SACO | 520 | R$ 49,58 | R$ | 25.781,60 |
| 40 | 259.098.001 | CONJUNTO ELÉTRICO COM 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA (2P+T) 10 A - Conjunto elétrico para embutir com 1 interruptor e 1 tomada 3 pinos redondos (2P+T), corrente de 10 A. Material termoplástico autoextinguível na cor branca. Acompanha suporte para fixação. | UNIDADE | 250 | R$ 6,35 | R$ | 1.587,50 |
| 41 | 259.098.002 | CONJUNTO ELÉTRICO COM 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA (2P+T) 20 A - Conjunto elétrico para embutir com 1 interruptor e 1 tomada 3 pinos redondos (2P+T), corrente de 20 A. Material termoplástico autoextinguível na cor | UNIDADE | 220 | R$ 11,75 | R$ | 2.585,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 1176
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | branca. Acompanha suporte para fixação. | | | | | |
| 42 | 247.030.001 | COTOVELO JOELHO SOLDÁVEL DE 3/4" - Cotovelo joelho soldável de 3/4" ou 25mm; Material PVC; Ângulo de 90°; Cor marrom. | UNIDADE | 160 | R$ 1,92 | R$ | 307,20 |
| 43 | 247.030.002 | COTOVELO JOELHO SOLDÁVEL E ROSQUEÁVEL DE 3/4" - Cotovelo joelho soldável e rosqueável de 3/4" ou 25mm; Com rosca em um dos lados; Material PVC; Ângulo de 90°; Cor marrom. | UNIDADE | 140 | R$ 4,04 | R$ | 565,60 |
| 44 | 259.025.001 | DISJUNTOR DIN 10 A - Disjuntor Din Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 10 A. | UNIDADE | 120 | R$ 12,25 | R$ | 1.470,00 |
| 45 | 259.025.002 | DISJUNTOR DIN 100 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 100 A. | UNIDADE | 40 | R$ 85,77 | R$ | 3.430,80 |
| 46 | 259.025.003 | DISJUNTOR DIN 125 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 125 A. | UNIDADE | 26 | R$ 159,78 | R$ | 4.154,28 |
| 47 | 259.025.004 | DISJUNTOR DIN 150 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 150 A. | UNIDADE | 26 | R$ 231,13 | R$ | 6.009,38 |
| 48 | 259.025.005 | DISJUNTOR DIN 25 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 2 pólo(s), Tipos de Pólos Bipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 25 A. | UNIDADE | 135 | R$ 52,47 | R$ | 7.083,45 |
| 49 | 259.025.006 | DISJUNTOR DIN 32 A- Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 32 A. | UNIDADE | 125 | R$ 14,50 | R$ | 1.812,50 |
| 50 | 259.025.007 | DISJUNTOR DIN 50 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 50 A. | UNIDADE | 70 | R$ 40,94 | R$ | 2.865,80 |
| 51 | 259.025.008 | DISJUNTOR DIN 50 A- Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 1 pólo(s), Tipos de Pólos Unipolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, | UNIDADE | 60 | R$ 12,50 | R$ | 750,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 1177
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Corrente Elétrica 50 A, Bivolt. | | | | | |
| 52 | 259.025.009 | DISJUNTOR DIN 70 A - Disjuntor Din, Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 70 A. | UNIDADE | 20 | R$ 158,75 | R$ | 3.175,00 |
| 53 | 259.025.010 | DISJUNTOR DIN 80 A- Disjuntor Din Quantidade de Pólos 3 pólo(s), Tipos de Pólos Tripolar, Curvas de Disparo C, Cor Branco, Corrente Elétrica 80 A. | UNIDADE | 20 | R$ 182,69 | R$ | 3.653,80 |
| 54 | 280.030.001 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO EM SPRAY 500ML - Espuma expansiva de poliuretano, spray; Contêm cânula aplicadora acoplado à embalagem - lata de 500ml. | UNIDADE | 127 | R$ 26,82 | R$ | 3.406,14 |
| 55 | 253.040.001 | FECHADURA EXTERNA DE 40MM - Fechadura externa completa; dimensão aproximada 20x11x5cm(CxLxA); Máquina de 40mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 245 | R$ 50,17 | R$ | 12.291,65 |
| 56 | 253.040.002 | FECHADURA EXTERNA DE 55MM - Fechadura externa completa; dimensão aproximada 22x15x7cm(CxLxA); Máquina de 55mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 236 | R$ 83,44 | R$ | 19.691,84 |
| 57 | 253.040.003 | FECHADURA EXTERNA TETRA DE 59MM - Fechadura externa completa tetra; dimensão aproximada 24x16x8cm(CxLxA); Máquina de 59mm; espelhos e maçanetas em aço inox; caixa blindada em aço; embalagem contém maçanetas, cilindro, duas chaves, espelhos e contra testa. | UNIDADE | 211 | R$ 157,64 | R$ | 33.262,04 |
| 58 | 261.045.006 | FIO ELÉTRICO SEMIRÍGIDO 10MM - Fio elétrico semirígido com 10mm; material condutor cobre para 750 V; material de isolamento PVC; com | ROLO | 120 | R$ 1.093,09 | R$ | 131.170,80 |

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | apenas uma seção; rolo com 100 metros. | | | | |
| 59 | 261.045.007 | FIO ELÉTRICO SEMIRÍGIDO 16MM - Fio elétrico semirígido 16mm; material condutor cobre para 750 Volts; material de isolamento PVC; com apenas uma seção; rolo com 100 metros. | ROLO | 110 | R$ 1.811,41 | R$ 199.255,10 |
| 60 | 261.045.008 | FIO ELÉTRICO SEMIRÍGIDO 32MM - Fio elétrico semirígido 32mm; material condutor cobre para 750 Volts; material de isolamento PVC; com apenas uma seção; rolo com 100 metros. | ROLO | 110 | R$ 3.550,24 | R$ 390.526,40 |
| 61 | 275.010.001 | FITA CREPE 25mmx50m - Fita tipo crepe, unidade rolo de 25x50mm; Composição de papel crepado; Autoadesiva; Cor branca ou creme. | UNIDADE | 825 | R$ 7,68 | R$ 6.336,00 |
| 62 | 259.070.001 | FITA ISOLANTE 19mmx20m- Fita tipo: Fita Isolante, unidade rolo de 19mm x 20m; Composição de borracha e plástico - PVC; Antichama, isolante elétrico, alta aderência; Cor preta. | UNIDADE | 307 | R$ 9,47 | R$ 2.907,29 |
| 63 | 253.030.001 | FITA VEDA ROSCA 18mmx10m - Fita tipo veda rosca, unidade rolo de 18mmx10m; Composição de teflon - resina PTFE; Suporta a temperatura máxima de 250°C; Cor branca. | UNIDADE | 302 | R$ 4,95 | R$ 1.494,90 |
| 64 | 259.045.001 | FOTOCÉLULA RELÉ BIVOLT 10A COM BASE SUPORTE - Fotocelula relé fotoeletrônico bivolt 10A com base Suporte; Base com fio de diâmetro de 1,50mm² e 25cm de comprimento; Contatos de encaixe em latão estanhado (antioxidação); Proteção contra corrente de partida, evitando a soldagem de contatos; Proteção contra poeira e umidade (IP-54); Tensão 105v-285v/AC; Potência 10A/1000W; Frequência 50/60Hz. | UNIDADE | 80 | R$ 37,56 | R$ 3.004,80 |
| 65 | 280.010.002 | FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO E ANTIOXIDANTE (ZARCÃO) - Fundo sintético anticorrosivo e antioxidante (zarcão), composto químico chamado de tetróxido de chumbo que possui a finalidade anticorrosiva. Unidade de 3,6 litro. | UNIDADE | 141 | R$ 125,99 | R$ 17.764,59 |

Município de Corumbá
Folha nº 1178
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 259.030.001 | INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR 10 A - Interruptor Simples de 10 amperes, apenas um interuptor, com caixa de sobrepor acoplada. | UNIDADE | 258 | R$ 9,68 | R$ | 2.497,44 |
| 67 | 245.010.006 | KIT REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA TIPO UNIVERSAL - Reparo/mecanismos para caixa acoplada universal (compatível com diversas marcas como deca, roca, logasa, celite, luzarte, icasa, fiori, eternit); Com adaptador para canos de 1/2", 3/4" e 1"; Acionamento superior; material plástico resistente; Embalagem com mecanismo de entrada de água, mecanismo de saída de água, botão de acionamento, anel de vedação e parafusos de fixação; Cor azul e branca. | UNIDADE | 117 | R$ 65,73 | R$ | 7.690,41 |
| 68 | 245.010.007 | KIT REPARO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA UNIVERSAL - Kit reparo para válvula hidráulica universal; Compatível com várias marcas e para 1½" e 1¼"; Embalagem contém 01 contra sede, 01 sede, 01 reparo principal tipo cartucho, 1 tampa em latão com retentor, 1 mola em aço inox, 1 cruzeta de regulagem, 1 parafuso principal de acionamento e 1 acabamento em ABS. | UNIDADE | 365 | R$ 42,54 | R$ | 15.527,10 |
| 69 | 262.040.001 | LÂMPADA LED 10W E27 - Lâmpada de Led 10W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 610 | R$ 10,23 | R$ | 6.240,30 |
| 70 | 262.040.002 | LÂMPADA LED 10W G13 - Lâmpada de Led 10W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 600mm. | UNIDADE | 500 | R$ 12,87 | R$ | 6.435,00 |
| 71 | 262.040.003 | LÂMPADA LED 10W G24 - Lâmpada de Led 10W, G24, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 600 | R$ 23,11 | R$ | 13.866,00 |
| 72 | 262.040.004 | LÂMPADA LED 20W E27 - Lâmpada de Led 20W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo. | UNIDADE | 860 | R$ 16,12 | R$ | 13.863,20 |

Município de Corumbá
Folha nº 1180
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 262.040.005 | LÂMPADA LED 20W G13 - Lâmpada de Led 20W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 1.200mm. | UNIDADE | 540 | R$ 20,45 | R$ 11.043,00 |
| 74 | 262.040.006 | LÂMPADA LED 20W G5 - Lâmpada de Led 20W, G5, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T5; comprimento de 1.200mm. | UNIDADE | 610 | R$ 25,79 | R$ 15.731,90 |
| 75 | 262.040.007 | LÂMPADA LED 30W E27 - Lâmpada de Led 30W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo, High Power. | UNIDADE | 830 | R$ 27,16 | R$ 22.542,80 |
| 76 | 262.040.008 | LÂMPADA LED 40W E27 - Lâmpada de Led 40W, E-27, Bivolt, Cor Branca, Formato Bulbo | UNIDADE | 1005 | R$ 27,00 | R$ 27.135,00 |
| 77 | 262.040.009 | LÂMPADA LED 40W G13 - Lâmpada de Led 40W, G13, Bivolt, Cor Branca, Formato Tubular, T8; comprimento de 2.400mm. | UNIDADE | 500 | R$ 37,82 | R$ 18.910,00 |
| 78 | 279.030.001 | LIMPA CONTATO SPRAY DE 300ML -Limpa contato de circuitos elétricos e eletrônicos tipo aerossol, possue uma válvula com extensão; Embalagem lata de 300 ml. Insolúvel em água. | UNIDADE | 93 | R$ 24,22 | R$ 2.252,46 |
| 79 | 253.050.001 | LIXA PARA MADEIRA Nº 60 - Lixa de Óxido de Alumínio (Para Madeiras), nº 60, unidade folha, medindo aproximadamente 225x275mm. | UNIDADE | 320 | R$ 1,34 | R$ 428,80 |
| 80 | 253.050.002 | LIXA PARA METAL Nº 50 - Lixa de óxido de Alumínio (Para Metais), Grão 50, unidade folha, medindo aproximadamente 225x275mm. | UNIDADE | 610 | R$ 2,08 | R$ 1.268,80 |
| 81 | 283.040.001 | LONA PLÁSTICA 200 MICRAS ROLO 100M - Lona plástica, espessura: 200 micras, rolo medindo de largura 8 m e de comprimento 100 m, na cor preta | ROLO | 81 | R$ 893,82 | R$ 72.399,42 |
| 82 | 247.030.003 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 20MMX1/2" - Luva soldável e com rosca de 20mmX1/2" para água fria; Material PVC; Cor marrom. | UNIDADE | 160 | R$ 3,17 | R$ 507,20 |
| 83 | 247.030.004 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA 25MMX1/4" - Luva | UNIDADE | 210 | R$ 3,58 | R$ 751,80 |

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | soldável e com rosca de 25mmX1/4" para água fria; Material PVC; Cor marrom. | | | | | |
| 84 | 247.020.001 | MANGUEIRA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - Mangueira Cristal para dreno de ar condicionado, 3/4" x 2mm em rolo de 50 metros. | ROLO | 55 | R$ 208,80 | R$ | 11.484,00 |
| 85 | 280.010.003 | MASSA ACRÍLICA 5,5 KG - Massa acrílica com embalagem de no mínimo 5,5 quilos; a base de polímeros acrílicos; cor branca. | UNIDADE | 223 | R$ 36,88 | R$ | 8.224,24 |
| 86 | 256.010.007 | PEDRA BRITADA Nº 1 - Pedra britada nº 1, limpa (ausência de impurezas significativas), conforme especificações das NBR 7225 e 7211 da ABNT | M³ | 52 | R$ 164,62 | R$ | 8.560,24 |
| 87 | 280.020.002 | PINCÉL DE 2" - Pincél 2" de cerda sintética, macia, com virola de aço estanhado e cabo de madeira. | UNIDADE | 155 | R$ 7,60 | R$ | 1.178,00 |
| 88 | 280.020.003 | PINCÉL DE 3/4" - Pincél 3/4" de cerda sintética, macia, com virola de aço estanhado e cabo de madeira. | UNIDADE | 191 | R$ 4,11 | R$ | 785,01 |
| 89 | 255.030.001 | PLACA DE MADEIRA COMPENSADA 2,20MX1,10MX10MM - Chapa/placa de madeira compensada, comum; Acabamento Externo resinado; Unidade medindo 2,20x1,10metros, Espessura: 10mm. | UNIDADE | 360 | R$ 162,30 | R$ | 58.428,00 |
| 90 | 262.050.001 | PLAFONIER PARA LÂMPADA BOCAL E27 - Plafonier simples para uma lâmpada soquete E27; Material tipo polipropileno com aditivo anti-uv, com soquete em porcelana; Diâmetro aproximado de 15 centimetros; Cor branca. | UNIDADE | 1830 | R$ 5,21 | R$ | 9.534,30 |
| 91 | 259.035.003 | PLUGUE MACHO 10A COM 3 PINOS (2P+T) - Plugue macho desmontável compatíveis com diversos tipos de cabos; Corpo em material termoplástico; -3 Pinos redondos e contatos em latão; - Ligação dos condutores através de bornes parafusados (Plugue); - Capacidade elétrica de 10A em tensões de até 250V~; Com prensa cabo plástico; Cor branca. | UNIDADE | 855 | R$ 6,13 | R$ | 5.241,15 |

Município de Corumbá
Folha nº 1487
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 259.035.004 | PLUGUE MACHO 20A COM 3 PINOS (2P+T) - Plugue macho desmontável compatíveis com diversos tipos de cabos; Corpo em material termoplástico; - 3 Pinos redondos e contatos em latão; - Ligação dos condutores através de bornes parafusados (Plugue); - Capacidade elétrica de 20A em tensões de até 250V~; Com prensa cabo plástico; Cor branca. | UNIDADE | 882 | R$ 11,27 | R$ 9.940,14 |
| 93 | 259.035.005 | PLUGUE MACHO E TOMADA FÊMEA COM 3 PINOS 20A (2P+T) - Plugue macho e tomada fêmea desmontáveis; Corpo em material termoplástico; -Pinos e contatos em latão;- Ligação dos condutores através de bornes parafusados;- Capacidade elétrica: 20A em tensões de até 250V~; -Conteúdo da Embalagem: - Plugue macho desmontável 3 Pinos de 20A - Tomada Fêmea desmontável 3 Pinos de 20A. ; Cor branca. | UNIDADE | 716 | R$ 22,31 | R$ 15.973,96 |
| 94 | 255.020.001 | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA LISA PARA PINTURA 60CMX210CMX3,5CM - Porta de madeira semi-oca lisa para pintura; acabamento polida, medindo de largura 60 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 270 | R$ 221,44 | R$ 59.788,80 |
| 95 | 255.020.002 | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA LISA PARA PINTURA 70CMX210CMX3,5CM - Porta de madeira semi-oca lisa para pintura; acabamento polida, medindo de largura 70 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 306 | R$ 247,12 | R$ 75.618,72 |
| 96 | 255.020.003 | PORTA DE MADEIRA SÓLIDA COMPENSADA LISA 80CMX210CMX3,5CM - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 80 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 506 | R$ 304,88 | R$ 154.269,28 |

Município de Corumbá
Folha nº 4183
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 255.020.004 | PORTA DE MADEIRA SÓLIDA COMPENSADA LISA 90CMX210CMX3,5CM - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 90 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 512 | R$ 327,21 | R$ 167.531,52 |
| 98 | 255.020.005 | PORTA DE MADEIRA SÓLIDA COMPENSADA LISA 100CMX210CMX3CM - Porta de madeira sólida compensada revestida com lâmina decorativa com aparência de madeira com reforço para fechadura em ambos os lados; medindo de largura 100 cm, de altura 210cm e de espessura no mínimo 3,5 cm. | UNIDADE | 130 | R$ 440,94 | R$ 57.322,20 |
| 99 | 253.015.001 | PREGO COM CABEÇA 12X12 - Prego de aço (SAE 1020/20), acabamento polido, 12x12 medindo 1,8x28mm, cabeça chata, unidade em sacos de 1Kg. | QUILO | 24 | R$ 21,33 | R$ 511,92 |
| 100 | 253.015.002 | PREGO COM CABEÇA 18X24 - Prego de aço (SAE 1020/20), acabamento polido, 18x24 medindo 3,4x55mm, cabeça chata, unidade em sacos de 1Kg. | QUILO | 38 | R$ 25,15 | R$ 955,70 |
| 101 | 262.010.001 | REFLETOR DE LED 150 WATTS – Refletor de LED de sobrepor para ambiente externo; Potência(W): 150watts; Luz Branca; Luminosidade mínima: 20.000 LM; Driver interno; Dimensões aproximadas de 30 x 21 x 05 cm; Material: alumínio e vidro; Cor preta. | UNIDADE | 204 | R$ 111,55 | R$ 22.756,20 |
| 102 | 280.020.004 | ROLO DE PINTURA DE 23 CM - Rolo de lã baixa em manta sintética poliéster; Sem cabo; Medindo 23cm. | UNIDADE | 260 | R$ 12,33 | R$ 3.205,80 |
| 103 | 280.020.005 | ROLO DE PINTURA DE 23 CM COM CABO - Rolo de lã baixa em manta sintética poliéster; Com cabo aramado e empunhadura de plástico resistente; Rolo medindo 23cm. | UNIDADE | 240 | R$ 26,22 | R$ 6.292,80 |

Município de Corumbá
Folha nº 484
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 280.010.004 | SELADOR ACRÍLICO 18 L - Selador acrícilo para paredes que nunca foram pintadas; Cor branca; Unidade de 18 litros. | UNIDADE | 625 | R$ 179,38 | R$ 112.112,50 |
| 105 | 259.099.001 | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° - Sensor de presença de teto bivolt, para controle de iluminação, com cobertura de 360°, com alcance de 7 metros e altura de aproximadamente 2,4 metros, com sensor fotocélula, ao menos três tipos de regulagem tempo, luminosidade e sensibilidade de movimento. | UNIDADE | 160 | R$ 45,40 | R$ 7.264,00 |
| 106 | 245.010.008 | SIFÃO DUPLO SANFONADO UNIVERSAL PVC - Sifão duplo sanfonado universal com diâmetro de entradas de 7/8", 1 ½" e 1¼" e de saídas de 40 mm e 50 mm para tubos e conexões; material polipropileno e borracha nitrílica; Cor branca; Embalagem acompanha 1 sifão duplo extensível; peças para instalação e manual. | UNIDADE | 255 | R$ 22,23 | R$ 5.668,65 |
| 107 | 245.010.009 | SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PVC - Sifão sanfonado universal com diâmetro de entradas de 7/8", 1 ½" e 1¼" e de saídas de 40 mm e 50 mm para tubos e conexões; material polipropileno e borracha nitrílica; Cor branca; Embalagem acompanha 1 sifão extensível; peças para instalação e manual. | UNIDADE | 541 | R$ 12,02 | R$ 6.502,82 |
| 108 | 268.050.001 | SILICONE LÍQUIDO 1 L - Silicone liquido como óleo viscoso transparente, utilizado para vedação em superfícies, deixando brilhantes. Unidade de 1 litro. | UNIDADE | 160 | R$ 40,73 | R$ 6.516,80 |
| 109 | 280.010.005 | SOLVENTE TÍNER 5 L - Solvente tíner para remover tintas e vernizes; Produto límpido, incolor, inflamável e de odor característico; Unidade de 5 litros. | UNIDADE | 165 | R$ 98,51 | R$ 16.254,15 |
| 110 | 262.050.002 | SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR T8 - Soquete lâmpada tubular T8, material termoplático, com rabicho, tipo push-in antivibratório, G13 de | UNIDADE | 100 | R$ 3,88 | R$ 388,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 1145
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | engate rápido, corrente nominal de 2 A e tensão máxima de operação 250 V. | | | | |
| 111 | 256.050.001 | TELHA CERÂMICA ROMANA - Telha de cerâmica do tipo Romana medindo aproximadamente 39x22 centímetros e pesando aproximadamente 2.600 gramas. Cor natural uniforme, de alta resistência à flexão e absorção reduzida. | UNIDADE | 2200 | R$ 3,30 | R$ 7.260,00 |
| 112 | 256.050.002 | TELHA DE FIBROCIMENTO 366X110CM - Telha de fibrocimento medindo 366x110 centímetros e com espessura de 6 milímetros. | UNIDADE | 2550 | R$ 120,29 | R$ 306.739,50 |
| 113 | 280.010.006 | TINTA ACRÍLICA BRANCA DE 18 L - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento fosco, cor barnco neve, unidade de 18 litros. | UNIDADE | 1058 | R$ 287,11 | R$ 303.762,38 |
| 114 | 280.010.007 | TINTA ACRÍLICA PALHA DE 18 L - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento fosco, cor palha, unidade de 18 litros. | UNIDADE | 1222 | R$ 240,13 | R$ 293.438,86 |
| 115 | 280.010.008 | TINTA ACRÍLICA PRETA DE 3,6 L - Tinta a base de resina acrílica, lavável, indicada para ambientes interno e externos. Acabamento brilhante, cor preta, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 110 | R$ 107,38 | R$ 11.811,80 |
| 116 | 280.010.009 | TINTA ESMALTE BRANCA DE 3,6 L - Tinta a base de água, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor branca, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 1531 | R$ 115,71 | R$ 177.152,01 |
| 117 | 280.010.010 | TINTA ESMALTE MARFIM DE 3,6 L - Tinta a base de óleo, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor marfim, unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 1622 | R$ 143,20 | R$ 232.270,40 |
| 118 | 280.010.011 | TINTA ESMALTE VERMELHA DE 3,6 L - Tinta a base de óleo, acabamento brilhante, indicada para superfícies de madeira e metal, cor vermelha , unidade de 3,6 litros. | UNIDADE | 300 | R$ 145,74 | R$ 43.722,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 186
Processo nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | 259.035.006 | TOMADA FÊMEA DE SOBREPOR 10A COM 3 PINOS (2P+T) – Tomada fêmea de 3 pinos redondos (2P+T) de sobrepor (sistema x); material resistente ; Capacidade elétrica de 10A em tensões de até 250V; Embalagem contendo caixa, espelho e tomada; Cor branca. | UNIDADE | 335 | R$ 13,51 | R$ | 4.525,85 |
| 120 | 259.035.007 | TOMADA FÊMEA DE SOBREPOR 20A COM 3 PINOS (2P+T) – Tomada fêmea de 3 pinos redondos (2P+T) de sobrepor (sistema x); material resistente ; Capacidade elétrica de 20A em tensões de até 250V; Embalagem contendo caixa, espelho e tomada; Cor branca. | UNIDADE | 297 | R$ 18,87 | R$ | 5.604,39 |
| 121 | 245.010.010 | TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1½" - Torneira boia para caixa d'agua sendo a torneira de encaixe e o cabo confeccionados em liga de cobre aço inoxidável, com bóia esférica plástica; Contem adaptadores de adaptadores para 1½". | UNIDADE | 120 | R$ 83,01 | R$ | 9.961,20 |
| 122 | 245.010.011 | TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA UNIVERSAL- Torneira boia para caixa d'agua sendo a torneira de encaixe e o cabo confeccionados em liga de cobre aço inoxidável, com bóia esférica plástica; Contem adaptadores de adaptadores para 1/2", 3/4" e 1". | UNIDADE | 212 | R$ 33,37 | R$ | 7.074,44 |
| 123 | 245.010.012 | TORNEIRA DE BANCADA AUTOMÁTICA DE TEMPO PARA LAVATÓRIO 1/2" - Torneira de bancada automática de tempo para lavatório 1/2" em metal e acabamento cromado polido. | UNIDADE | 230 | R$ 103,99 | R$ | 23.917,70 |
| 124 | 245.010.013 | TORNEIRA DE BANCADA GIRATÓRIA PARA COZINHA TIPO PESCOÇO DE GANSO 1/2" - Torneira de bancada giratória para cozinha tipo pescoço de ganso 1/2" de metal. | UNIDADE | 150 | R$ 72,34 | R$ | 10.851,00 |
| 125 | 245.010.014 | TORNEIRA DE PAREDE PARA JARDIM E ÁREA DE SERVIÇO - Torneira de parede para jardim e área de serviço, fixa de metal, comconexão de entrada 1/2" com adaptador para 3/4" e | UNIDADE | 367 | R$ 44,65 | R$ | 16.386,55 |

Município de Corumbá
Folha nº 1187
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | com bico para encaixe de mangueira. | | | | |
| 126 | 245.010.015 | TORNEIRA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL 1/2" PVC - Torneira para bebedouro industrial com rosca de 1/2"; Material PVC; Cor branca. | UNIDADE | 330 | R$ 7,27 | R$ 2.399,10 |
| 127 | 245.010.016 | TORNEIRA PEQUENA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL 1/2" CROMADA - Torneira para bebedouro industrial um pouco menor com rosca de 1/2"; Material Metal com acabamento cromado. | UNIDADE | 320 | R$ 26,28 | R$ 8.409,60 |
| 128 | 004.082.219 | Eletrocalha 100x50x2000mm lisa com tampa | UNIDADE | 370 | R$ 54,28 | R$ 20.083,60 |
| 129 | 004.075.640 | Barra de eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 | R$ 59,86 | R$ 20.951,00 |
| 130 | 004.075.641 | Tampa de encaixe tipo U para eletrocalha perfurada 50mm | UNIDADE | 350 | R$ 19,70 | R$ 6.895,00 |
| 131 | 004.075.642 | Emenda interna tipo U para eletrocalha perfurada 50mm | UNIDADE | 350 | R$ 5,91 | R$ 2.068,50 |
| 132 | 004.075.646 | Te vertical com descida lateral para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 200 | R$ 22,93 | R$ 4.586,00 |
| 133 | 004.075.648 | Cotovelo Horizontal reto 90° para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 | R$ 12,02 | R$ 4.207,00 |
| 134 | 004.075.649 | Te Horizontal reto para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 | R$ 17,93 | R$ 6.275,50 |
| 135 | 004.075.650 | Curva Vertical para eletrocalha perfurada 50x50 | UNIDADE | 350 | R$ 39,77 | R$ 13.919,50 |
| 136 | 004.088.077 | "T" PARA ELETROCALHA DE 50MM X 50MM. | UNIDADE | 255 | R$ 40,37 | R$ 10.294,35 |
| 137 | 004.088.079 | BARRA DE 3 M ELETROCALHA DE 50 MM X 50 MM. | UNIDADE | 350 | R$ 59,98 | R$ 20.993,00 |
| 138 | 004.088.080 | UNIÃO PARA ELETROCALHA DE 50 MM X 50 MM. | UNIDADE | 350 | R$ 6,10 | R$ 2.135,00 |
| 139 | 004.088.081 | MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA DE 50 MM X 50 MM. | UNIDADE | 350 | R$ 20,34 | R$ 7.119,00 |
| 140 | 004.092.202 | CURVA DE 90" PARA ELETROCALHA DE 50MM X 50MM. | UNIDADE | 350 | R$ 24,01 | R$ 8.403,50 |

Município de Corumbá
Folha nº 188
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | 004.042.175 | Cabo UTP Cx 305 mts CAT5e | UNIDADE | 20 | R$ 684,83 | R$ 13.696,60 |
| 142 | 004.092.206 | Cabo UTP Cx 305 mts CAT6 | UNIDADE | 55 | R$ 978,10 | R$ 53.795,50 |
| 143 | 004.042.100 | Conector RJ-45 CAT6 | UNIDADE | 350 | R$ 1,75 | R$ 612,50 |
| 144 | 004.092.163 | Conector RJ-45 CAT5e | UNIDADE | 1050 | R$ 3,55 | R$ 3.727,50 |
| 145 | 004.042.191 | Conector RJ-11 | UNIDADE | 150 | R$ 1,00 | R$ 150,00 |
| 146 | 004.088.051 | Keystone RJ-45 CAT 5e | UNIDADE | 3500 | R$ 14,17 | R$ 49.595,00 |
| 147 | 004.075.694 | Parafuso Philips S6 com Bucha | UNIDADE | 1200 | R$ 0,43 | R$ 516,00 |
| 148 | 004.075.039 | Parafuso Philips S10 com Bucha | UNIDADE | 700 | R$ 1,46 | R$ 1.022,00 |
| 149 | 259.075.004 | Barra de Eletrocalha perfurada 6 mts | UNIDADE | 350 | R$ 119,72 | R$ 41.902,00 |
| 150 | 270.080.001 | Pacth Cord Cat 6 - 1,5 mts | UNIDADE | 400 | R$ 24,33 | R$ 9.732,00 |
| 151 | 270.080.002 | Pacth Cord Cat 5 - 1,5 mts | UNIDADE | 500 | R$ 14,78 | R$ 7.390,00 |
| 152 | 259.075.005 | TAMPA CONDULETE 4X2 C/ 2 POSTOS C/ 2 KEYSTONE RJ 45 CAT 6 GALVANIZADO | UNIDADE | 250 | R$ 14,12 | R$ 3.530,00 |
| 153 | 259.075.006 | TAMPA CONDULETE 4X2 C/ 1 POSTO C/ 1 KEYSTONE RJ 45 CAT 6 GALVANIZADO | UNIDADE | 150 | R$ 8,64 | R$ 1.296,00 |
| 154 | 259.075.007 | TAMPA CONDULETE 4X2 C/ 2 POSTOS C/ 2 KEYSTONE RJ 45 CAT 5 GALVANIZADO | UNIDADE | 750 | R$ 10,76 | R$ 8.070,00 |
| 155 | 259.075.008 | TAMPA CONDULETE 4X2 C/ 1 POSTO C/ 1 KEYSTONE RJ 45 CAT 5 GALVANIZADO | UNIDADE | 1000 | R$ 6,94 | R$ 6.940,00 |
| 156 | 259.075.009 | CAIXA CONDULETE 4X2 TIPO E 3/4 GALVANIZADO | UNIDADE | 300 | R$ 11,52 | R$ 3.456,00 |
| 157 | 259.035.008 | CONECTOR CURVO SEM ROSCA PARA ELETRODUTO DE 3/4 COM JANELA DE INSPEÇÃO GALVANIZADO | UNIDADE | 600 | R$ 19,56 | R$ 11.736,00 |
| 158 | 259.075.010 | ELETRODUTO 3/4 BARRA - 3 MTS GALVANIZADO | UNIDADE | 200 | R$ 59,98 | R$ 11.996,00 |
| 159 | 259.075.011 | MÃO FRANCESA SIMPLES 50X50 PARA ELETROCALHA GALVANIZADO | UNIDADE | 200 | R$ 11,61 | R$ 2.322,00 |
| 160 | 253.006.001 | PORCA E PARAFUSO LENTILHA PARA ELETROCALHA GALVANIZADO | UNIDADE | 100 | R$ 1,09 | R$ 109,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 1189
Processo nº

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | 259.075.012 | UNIÃO ELETROCALHA 50X50 GALVANIZADO | UNIDADE | 300 | R$ 6,10 | R$ 1.830,00 |
| 162 | 259.075.013 | CURVA/COTOVELO 90° PARA ELETROCALHA 50X50 GALVANIZADO | UNIDADE | 350 | R$ 39,77 | R$ 13.919,50 |
| 163 | 259.075.014 | TERMINAÇÃO 50X50 PARA ELETROCALHA GALVANIZADO | UNIDADE | 1000 | R$ 14,72 | R$ 14.720,00 |
| 164 | 253.025.004 | ABRAÇADEIRA D COM CUNHA GALVANIZADO | UNIDADE | 400 | R$ 4,09 | R$ 1.636,00 |
| 165 | 259.035.009 | CONECTOR RETO PARA ELETRODUTO DE 3/4 - LUVA SEM ROSCA GALVANIZADO | UNIDADE | 300 | R$ 6,26 | R$ 1.878,00 |
| 166 | 259.035.010 | CONECTOR TEE PARA ELETRODUTO DE 3/4 SEM ROSCA GALVANIZADO | UNIDADE | 300 | R$ 4,90 | R$ 1.470,00 |
| 167 | 270.050.001 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 1U PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 FÊMEA PADRÃO 19" | UNIDADE | 30 | R$ 225,93 | R$ 6.777,90 |
| 168 | 270.050.002 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 1U PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6 FÊMEA PADRÃO 19" | UNIDADE | 30 | R$ 556,20 | R$ 16.686,00 |
| 169 | 270.050.003 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 1U PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5 FÊMEA PADRÃO 19" | UNIDADE | 50 | R$ 177,47 | R$ 8.873,50 |
| 170 | 270.050.004 | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO 1U PATCH PANEL 48 PORTAS CAT5 FÊMEA PADRÃO 19" | UNIDADE | 50 | R$ 232,95 | R$ 11.647,50 |
| 171 | 253.006.002 | KIT PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UNIDADE | 1000 | R$ 1,40 | R$ 1.400,00 |
| 172 | 259.099.002 | RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS 20A | UNIDADE | 42 | R$ 97,65 | R$ 4.101,30 |
| 173 | 281.045.001 | RACK DE PAREDE PADRÃO 19" 8U X 570MM PRETO TEXTURIZADO | UNIDADE | 40 | R$ 489,39 | R$ 19.575,60 |
| 174 | 293.090.002 | TELA TRANÇADA GALVANIZADA: Malha 2cm fio BWG 18 (1,24mm) rolo com altura de 1m | UNIDADE | 300 | R$ 625,72 | R$ 187.716,00 |
| 175 | 293.090.001 | TELA ANTI POMBO E ANTI PÁSSAROS: ESPECIFICAÇÕES: Espessurra do fio: 2,0 mm; malha 2,5cm x 2,5cm Material: Polietileno Cor: Branca Formato: Losango | UNIDADE | 300 | R$ 18,65 | R$ 5.595,00 |

Município de Corumbá
Folha nº 44
Processo nº

| | |
|---|---|
| Total | R$ 5.154.433,02 |

9.3. O valor total estimado da contratação é de R$ 5.154.433,02 (Cinco milhões, cento e cinquenta e quatro mil, quatrocentos e trinta e três reais e dois centavos.).

## 10. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Das exigências com relação à manutenção, instalação e assistência técnica**

☒ O objeto estudado não requer manutenção, instalação ou assistência técnica.

☐ O objeto em estudo requer manutenção, instalação ou assistência técnica.

## 11. DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

**11.1.** O parcelamento se aplica ao presente ETP, tendo o julgamento da contratação escopo no critério das ofertas como ***"menor preço por item"***, mostrando-se tecnicamente e economicamente viável, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes na disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

**Justificativa para a Escolha:**

Embora o objeto seja composto por número expressivo de itens, verificou-se que se trata de materiais de manutenção predial com características, finalidades, especificações técnicas e aplicações distintas, destinados ao atendimento das demandas dos diversos órgãos da Administração Municipal. Ainda que existam itens de mesma natureza que se diferenciem por dimensões, capacidades, bitolas, tensões, cores ou outras especificações técnicas, tais variações influenciam diretamente na utilização dos materiais, não sendo recomendável seu agrupamento em lotes homogêneos.

A adoção do julgamento por item amplia a competitividade, possibilita a participação de maior número de fornecedores, inclusive de microempresas e empresas de pequeno porte, evita restrições indevidas ao caráter competitivo do certame e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para cada item, permitindo que empresas especializadas em determinados produtos concorram apenas naqueles em que possuem capacidade de fornecimento.

Ademais, não foram identificados ganhos de escala, de logística ou de gestão contratual que justificassem o agrupamento dos itens em lotes, uma vez que tal medida poderia reduzir a competitividade e concentrar o fornecimento em um número menor de licitantes, sem que houvesse vantagem técnica ou econômica para a Administração.

Assim, conclui-se que o parcelamento da contratação por itens observa as diretrizes previstas nos §§ 2° e 3° do art. 40 da Lei n° 14.133/2021, conciliando a ampliação da competitividade, a isonomia entre os licitantes, a economicidade e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

## 12. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

12.1. O objeto da contratação em estudo, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis.

## 13. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E

Município de Corumbá
Folha nº 1
Processo nº

**GESTÃO CONTRATUAL OU ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO**

**13.1.** A operacionalização da contratação do objeto estudado não requer ajustes a serem feitos no ambiente do órgão de acordo com os aspectos apresentados.

**14. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**14.1.** De acordo com a solução adotada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação, sejam elas já realizadas ou em contratações futuras.

**15. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS**

**15.1.** Para a presente contratação, verificam-se possíveis impactos ambientais, incluídos requisitos de baixo consumo de energia, sendo necessárias as seguintes ações mitigadoras e de implantação/instalação:

| Grupo de Materiais | Exemplos de Itens | Principais Impactos Ambientais | Medidas Mitigadoras |
|---|---|---|---|
| **Materiais químicos** | Adesivos, tintas, solventes, aguarrás, tíner, sprays, silicone, zarcão | Emissão de VOCs, contaminação do solo e água, resíduos perigosos | - Priorizar produtos à base de água e baixo VOC |
| | | | - Exigir FISPQ |
| | | | - Armazenamento adequado |
| | | | - Destinação correta de resíduos conforme Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) |
| | | | - Evitar substâncias tóxicas (ex: chumbo) |
| **Materiais elétricos e eletrônicos** | Cabos, disjuntores, lâmpadas LED, sensores, refletores, tomadas, racks | Resíduos eletroeletrônicos, uso de metais e plásticos | - Exigir certificação do INMETRO |
| | | | - Priorizar eficiência energética (LED) |
| | | | - Prever logística reversa |
| | | | - Destinação adequada dos resíduos |
| | | | - Priorizar durabilidade |
| **Materiais de construção** | Areia, cimento, argamassa, pedra, telhas | Extração de recursos naturais, geração de entulho | - Atender normas da ABNT |
| | | | - Planejamento para evitar desperdício |
| | | | - Destinação correta de resíduos |
| | | | - Fornecedores regularizados |
| **Materiais metálicos** | Arames, pregos, abraçadeiras, eletrocalhas, parafusos | Consumo de recursos minerais, geração de sucata | - Priorizar galvanização (maior vida útil) |
| | | | - Destinar para reciclagem |
| | | | - Incentivar reaproveitamento |
| **Materiais plásticos (PVC e similares)** | Tubos, conexões, sifões, canaletas, mangueiras, lona | Geração de resíduos plásticos, baixa biodegradabilidade | - Priorizar recicláveis |
| | | | - Evitar desperdício |
| | | | - Destinação via coleta seletiva |
| | | | - Exigir durabilidade |
| **Madeira** | Portas, compensados, pincéis | Uso de recursos florestais | - Priorizar madeira de origem legal |
| | | | - Preferir certificação ambiental (ex: FSC) |
| | | | - Evitar perdas no armazenamento |

Município de Corumbá
Folha nº 1197
Processo nº

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Materiais hidráulicos e sanitários** | Torneiras, sifões, caixas de descarga | Consumo indireto de água, resíduos diversos | - Priorizar eficiência hídrica |
| | | | - Evitar vazamentos (qualidade) |
| | | | - Garantir durabilidade |
| **Materiais diversos** | Fitas, lixas, telas, acessórios | Resíduos variados | - Reduzir desperdício |
| | | | - Destinação adequada |
| | | | - Priorizar recicláveis |

## 16. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

**16.1.** O presente estudo identificou pontualmente os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano básico de fiscalização, transcrito no item posterior:

Encontra-se anexo a este ETP

### 16.1. Do Plano Básico de Fiscalização

16.1.1. A equipe de fiscalização designada deverá obrigatoriamente atender ao Plano Básico de Fiscalização, conforme disposto no ***Decreto 2912 de 30 de janeiro de 2023*** publicado na imprensa oficial e no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal.
Segue link: https://corumba.ms.gov.br/catalogo - Anexo 7 - Plano Básico de Fiscalização de Contratos de Bens e Serviços – Modelo de Gestão de Contrato.

### 16.2. Da Matriz de Riscos

☐ Para o objeto estudado, considerando que não encontramos riscos pontuais ao objeto conforme registrado no item acima, entendemos que **não é necessário formalizar a matriz** de riscos.

☒ Para o objeto estudado identificamos os riscos pontuados na tabela acima, porém **não será necessária a formalização da matriz de riscos**, porquanto com a adoção das ações mitigadoras apontada, a divisão de riscos entre as partes não se mostra necessária.

## 17. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

17.1. Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo**.

## 18. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Corumbá, 21 de agosto de 2026.

Veruska Alexandre

**Veruska Alexandre**
Assessor Técnico II
Matrícula: 15704-1

Município de Corumbá
Folha nº 1183
Processo nº

**19. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE**

Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que **autorizo a contratação nos termos concluídos pela equipe técnica de planejamento**.

Corumbá/MS, 21 de agosto de 2026.

**Alexandre de Barros Mauro**
Secretário-Executivo
PORTARIA "P" Nº 4, DE 08 DE JANEIRO DE 2026.

**20. DOS ANEXOS**

a) Mapa de Gerenciamento de Riscos
b) Memória de Cálculo e Justificativas dos Quantitativos

Município de Corumbá
Folha nº 0184
Processo nº

# ANEXO I - MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

## INTRODUÇÃO

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

O **MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS** deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a aquisição da solução.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impactos caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), a identificação de responsáveis pelas ações, bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Os riscos identificados no projeto devem ser registrados, avaliados e tratados:

a) Durante a fase de planejamento, a equipe de Planejamento da Contratação deve proceder às ações de gerenciamento de riscos e produzir o Mapa de Gerenciamento de Riscos;

b) Durante a fase de Seleção do Fornecedor, o Integrante Administrativo, com apoio dos Integrantes Técnico e Requisitante, deve proceder às ações de gerenciamento dos riscos e atualizar o Mapa de Gerenciamento de Riscos;

c) Durante a fase de Gestão do Contrato, a Equipe de Fiscalização do Contrato, sob coordenação do Gestor do Contrato, deverá proceder à atualização contínua do Mapa de Gerenciamento de Riscos, procedendo à reavaliação dos riscos identificados nas fases anteriores com a atualização de suas respectivas ações de tratamento, e proceder também com a identificação, análise, avaliação e tratamento de novos riscos.

| Classificação | Valor |
|---|---|
| Baixo | 5 |
| Médio | 10 |
| Alto | 15 |

Tabela 1: Escala de classificação de probabilidade e impacto.

Município de Corumbá
Folha nº 495
Processo nº

A tabela a seguir apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento de apoio para a definição dos critérios de classificação do nível de risco.

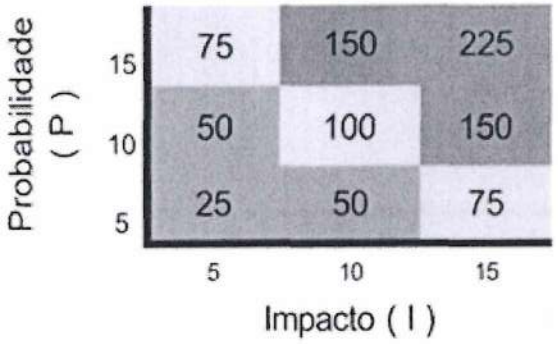



Figura 1: Matriz Probabilidade x Impacto

## 2 – IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos identificados e classificados neste documento.

| Id | Risco | Relacionado ao(à): | P | I | Nível de Risco (P x I) |
|---|---|---|---|---|---|
| R01 | Definição inadequada das especificações técnicas dos materiais, ferramentas e equipamentos. | Planejamento da Contratação | 10 | 15 | 150 |
| R02 | Estimativa de quantitativos inadequada (superestimada ou subestimada). | Planejamento da Contratação | 10 | 15 | 150 |
| R03 | Pesquisa de preços de mercado inadequada ou insuficiente. | Planejamento da Contratação | 10 | 10 | 100 |
| R04 | Ausência de interessados ou | Seleção do Fornecedor | 5 | 10 | 50 |

Município de Corumbá
Folha nº 1196
Processo nº

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | licitação deserta/fracassada. | | | | |
| R05 | Seleção de fornecedor sem capacidade técnica, econômico-financeira ou logística compatível com o objeto. | Seleção do Fornecedor | 5 | 15 | 75 |
| R06 | Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações ou questionamentos. | Seleção do Fornecedor | 10 | 10 | 100 |
| R07 | Entrega de materiais, ferramentas ou equipamentos em desacordo com as especificações. | Gestão Contratual | 15 | 15 | 225 |
| R08 | Atrasos ou falhas na entrega dos materiais contratados. | Gestão Contratual | 15 | 15 | 225 |
| R09 | Transporte, acondicionamento ou armazenamento inadequado dos materiais pelo fornecedor. | Gestão Contratual | 10 | 15 | 150 |
| R10 | Variação relevante de preços durante a vigência da contratação. | Gestão Contratual | 10 | 10 | 100 |
| R11 | Fornecimento de produtos sem certificação, garantia, validade ou conformidade técnica exigível, quando aplicável. | Gestão Contratual | 10 | 15 | 150 |
| R12 | Fiscalização inadequada ou insuficiente da execução contratual. | Gestão Contratual | 10 | 15 | 150 |

*Legenda: P – Probabilidade; I – Impacto.*

*A qual natureza o risco está associado: fases do Processo da Contratação ou Solução Tecnológica.*

*Probabilidade: chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada*

Município de Corumbá
Folha nº 1148
Processo nº

*objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos (ISO/IEC 31000:2009, item 2.19).*

*Impacto: resultado de um evento que afeta os objetivos (ISO/IEC 31000:2009, item 2.18).*

*Nível de Risco: magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades (ISO/IEC 31000:2009, item 2.23 e IN SGD/ME nº 94, de 2022, art. 2º, inciso XIII).*

## 3 – AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

### Risco 01: Definição inadequada das especificações técnicas dos materiais, ferramentas e equipamentos.

Probabilidade: Média
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Aquisição de materiais, ferramentas ou equipamentos incompatíveis com a necessidade da Administração, com desempenho, dimensões, capacidade, potência, composição ou qualidade inadequados.

Dano 2: Restrição indevida da competitividade ou aumento de pedidos de esclarecimento e impugnações em razão de especificações excessivas, insuficientes ou ambíguas.

Dano 3: Dificuldade no julgamento das propostas e no recebimento dos itens, com risco de retrabalho, atrasos e prejuízo ao erário.

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Elaborar especificações técnicas claras, objetivas e suficientes, considerando as características essenciais de cada item, as práticas de mercado e as normas técnicas aplicáveis, inclusive ABNT e INMETRO, quando exigíveis. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Revisar as descrições, unidades de fornecimento, dimensões, capacidades e demais requisitos antes da conclusão do Termo de Referência, evitando direcionamento a marcas ou modelos sem justificativa técnica. | Equipe de Planejamento da Contratação |

Município de Corumbá
Folha nº 1188
Processo nº

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Identificada falha antes da conclusão do certame, promover a correção das especificações e a retificação dos documentos da contratação, com republicação quando necessária. | Equipe de Planejamento da Contratação / Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |
| 2 | Na fase de execução, recusar itens incompatíveis com as especificações e exigir sua substituição, sem ônus para a Administração. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |

## Risco 02: Estimativa de quantitativos inadequada (superestimada ou subestimada).

*Probabilidade: Média*
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Superestimação da demanda, comprometendo a qualidade do planejamento, a estimativa global da contratação e a adequada gestão dos quantitativos registrados.

Dano 2: Subestimação da demanda, ocasionando insuficiência de materiais para as atividades de manutenção dos bens imóveis e possível interrupção ou atraso dos serviços.

Dano 3: Necessidade de novas contratações, remanejamentos ou outras providências administrativas para atendimento de demanda não prevista, com aumento de custos e retrabalho.

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Estimar os quantitativos com base em histórico de consumo, estoque existente, demandas previstas, memória de cálculo e informações apresentadas pelos órgãos participantes. | Equipe de Planejamento da Contratação / Órgãos Participantes |

Município de Corumbá
Folha nº 1188
Processo nº

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 2 | Consolidar e revisar os quantitativos antes da conclusão do planejamento, verificando inconsistências, duplicidades e variações relevantes em relação ao consumo histórico. | Equipe de Planejamento da Contratação |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Avaliar o remanejamento de quantitativos entre órgãos participantes, quando juridicamente cabível e previsto nos instrumentos da contratação. | Órgão Gerenciador / Gestor da Contratação |
| 2 | *Caso a demanda se mostre superior à estimada*, avaliar tempestivamente a necessidade de nova contratação ou outra solução legalmente admitida, evitando desabastecimento. | Órgão Requisitante / Gestor da Contratação |

## Risco 03: Pesquisa de preços de mercado inadequada ou insuficiente.

Probabilidade: Média
Impacto: Média

### Danos Identificados:

Dano 1: Preços de referência superestimados, com risco de contratação por valor superior ao praticado no mercado e prejuízo ao erário.

Dano 2: Preços de referência subestimados, resultando em itens desertos ou fracassados, propostas inexequíveis e atraso na contratação.

Dano 3: Questionamentos ou impugnações quanto à formação do preço estimado, com necessidade de revisão da pesquisa e dos documentos do processo.

Tratamento: Mitigar.

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Seguir os normativos vigentes aplicáveis à pesquisa de preços e utilizar, sempre que possível, fontes diversificadas que formem uma cesta de preços representativa do mercado. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |
| 2 | Elaborar memória de cálculo da pesquisa, registrando fontes, datas, metodologia utilizada e justificativas para eventual desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Realizar negociação com o licitante provisoriamente vencedor quando a proposta estiver acima do valor estimado, observados os limites e procedimentos do certame. | Agente de Contratação/Pregoeiro |
| 2 | Quando necessário, revalidar ou refazer a pesquisa de preços antes da repetição do certame ou prosseguimento da contratação. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |

## Risco 04: Ausência de interessados ou licitação deserta/fracassada.

Probabilidade: Baixa
Impacto: Média

### Danos Identificados:

Dano 1: Atraso na disponibilização dos materiais necessários à manutenção dos bens imóveis, com impacto na conservação das instalações e na continuidade das atividades administrativas.

Dano 2: Necessidade de repetição do procedimento licitatório, gerando custos administrativos adicionais e maior tempo para atendimento das demandas.

Tratamento: Mitigar.

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Evitar especificações, condições de participação e exigências de habilitação desnecessariamente restritivas, preservando a competitividade e a isonomia, inclusive com aplicação do tratamento previsto para ME/EPP quando cabível. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Promover ampla e tempestiva divulgação do certame nos meios legalmente previstos e manter preços de referência compatíveis com os valores praticados no mercado. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Após resultado deserto ou fracassado, revisar especificações, preços, condições de participação e demais cláusulas que possam ter reduzido a competitividade. | Equipe de Planejamento da Contratação / Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |
| 2 | Promover novo procedimento ou adotar outra solução legalmente cabível, mediante justificativa e instrução adequada do processo. | Autoridade Competente |

## Risco 05: Seleção de fornecedor sem capacidade técnica, econômico-financeira ou logística compatível com o objeto.

Probabilidade: Baixa
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Atrasos reiterados, entregas parciais ou incapacidade de atendimento das ordens de fornecimento.

Dano 2: Entrega de produtos de qualidade inferior, sem garantia, certificação ou conformidade exigível, quando aplicável.

Dano 3: Incapacidade operacional para atender os locais, prazos e quantitativos demandados, aumentando o risco de desabastecimento e a sobrecarga da fiscalização.

Município de Corumbá
Folha nº 1207
Processo nº

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Prever requisitos de qualificação técnica proporcionais à complexidade e relevância dos itens, exigindo comprovação de aptidão para fornecimento de bens similares somente quando tecnicamente justificável. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Estabelecer requisitos de qualificação econômico-financeira compatíveis com o objeto e analisar criteriosamente a documentação apresentada, sem criar barreiras indevidas à competição. | Equipe de Planejamento da Contratação / Agente de Contratação |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Notificar a contratada e aplicar as medidas e penalidades cabíveis diante de falhas reiteradas de fornecimento ou incapacidade de execução. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |
| 2 | Persistindo a inexecução, adotar as providências para extinção contratual e convocação de licitante remanescente, quando juridicamente cabível. | Gestor do Contrato / Autoridade Competente |

## Risco 06: Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações ou questionamentos.

Probabilidade: Média
Impacto: Média

### Danos Identificados:

Dano 1: Paralisação ou atraso do cronograma da licitação, postergando a aquisição dos materiais necessários às ações de manutenção.

Dano 2: Necessidade de correção, republicação ou, em situações mais graves, anulação de atos do certame.

Dano 3: Aumento da carga administrativa para análise de pedidos de esclarecimento, impugnações e recursos.

Município d
Folha nº 4903
Processo nº

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Elaborar o edital e seus anexos de forma coerente com o ETP e o Termo de Referência, observando a legislação vigente e utilizando minutas padronizadas, quando disponíveis. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações |
| 2 | Responder tempestivamente aos pedidos de esclarecimento e revisar previamente as cláusulas que possam gerar dúvida, restrição de competitividade ou interpretação divergente. | Agente de Contratação/Pregoeiro |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Analisar impugnações e recursos de forma célere e fundamentada, com apoio da área técnica e jurídica, quando necessário. | Agente de Contratação/Pregoeiro / Assessoria Jurídica |
| 2 | Sendo procedente o questionamento, corrigir os documentos do certame e republicá-los, reabrindo os prazos quando exigido. | Agente de Contratação/Pregoeiro |

## Risco 07: Entrega de materiais, ferramentas ou equipamentos em desacordo com as especificações.

Probabilidade: Alta
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Recebimento de itens de qualidade inferior, dimensões, capacidade, potência, composição, marca/modelo ofertado ou demais características divergentes das especificações.

Dano 2: Utilização de materiais inadequados ou inseguros, com risco de falhas na manutenção, danos aos bens públicos e necessidade de refazimento dos serviços.

Dano 3: Prejuízo ao erário decorrente do pagamento por produtos que não correspondam ao objeto contratado, além de atrasos para devolução e substituição.

Município de Corumbá
Folha nº 11304
Processo nº

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Definir no Termo de Referência critérios objetivos de recebimento e prever a apresentação de catálogo, ficha técnica, garantia ou comprovação de conformidade quando necessária à verificação do item. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Prever prazo para substituição dos bens rejeitados e obrigação de entrega de produtos novos, íntegros e em conformidade com as especificações e normas aplicáveis. | Equipe de Planejamento da Contratação |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Recusar imediatamente e documentar o recebimento de qualquer item em desconformidade, inclusive mediante registro fotográfico quando pertinente. | Fiscal do Contrato |
| 2 | Exigir a substituição dos itens não conformes no prazo estabelecido no Termo de Referência, sem ônus para a Administração, aplicando sanções em caso de descumprimento. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |

## Risco 08: Atrasos ou falhas na entrega dos materiais contratados.

Probabilidade: Alta
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Falta de materiais essenciais para execução de reparos e manutenção preventiva ou corretiva nos bens imóveis.

Dano 2: Agravamento de problemas de conservação, interrupção de serviços de manutenção e aumento de custos pela postergação dos reparos.

Dano 3: Necessidade de adoção de medidas administrativas extraordinárias para garantir o abastecimento, com aumento da carga de trabalho e risco de prejuízos.

Município de Corumbá
Folha nº 1405
Processo nº

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Estabelecer no Termo de Referência prazos, locais e condições de entrega claros e exequíveis, bem como sanções proporcionais para atrasos injustificados. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Acompanhar as ordens de fornecimento e os respectivos prazos, mantendo comunicação formal com o fornecedor durante a execução. | Fiscal do Contrato |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Notificar formalmente a empresa para regularização da entrega e aplicar as medidas contratuais cabíveis diante do atraso injustificado. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |
| 2 | Em caso de inadimplemento reiterado, adotar providências para extinção contratual e eventual convocação de fornecedor remanescente, quando legalmente cabível. | Gestor do Contrato / Autoridade Competente |

## Risco 09: Transporte, acondicionamento ou armazenamento inadequado dos materiais pelo fornecedor.

Probabilidade: Média
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Danos físicos, quebras, amassamentos, corrosão, vazamentos ou perda de características dos produtos durante o transporte e acondicionamento.

Dano 2: Redução da vida útil, perda de qualidade ou inutilização de materiais, gerando necessidade de substituição e atraso nas atividades de manutenção.

Dano 3: Risco à segurança de servidores e usuários quando houver transporte inadequado de tintas, solventes, produtos químicos ou outros itens que demandem cuidados específicos.

Município de Corumbá
Folha nº 4906
Processo nº

Tratamento: Mitigar.

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Prever no Termo de Referência que o transporte, acondicionamento e entrega sejam realizados em embalagens íntegras e apropriadas, conforme orientações do fabricante e normas aplicáveis, especialmente para produtos químicos, frágeis ou sujeitos a deterioração. | Equipe de Planejamento da Contratação |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Recusar itens que apresentem danos, vazamentos, violação de embalagem, sinais de deterioração ou comprometimento decorrente do transporte ou acondicionamento. | Fiscal do Contrato |
| 2 | Exigir substituição dos produtos recusados e aplicar as penalidades previstas quando caracterizada falha imputável à contratada. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |

## Risco 10: Variação relevante de preços durante a vigência da contratação.

Probabilidade: Média
Impacto: Média

### Danos Identificados:

Dano 1: Risco de desequilíbrio econômico-financeiro, com possibilidade de comprometimento da continuidade do fornecimento ou aumento do custo para a Administração.

Dano 2: Solicitações de revisão, reajuste ou reequilíbrio que demandem análise administrativa e possam afetar a execução da contratação.

Tratamento: Mitigar.

Município de Corumbá
Folha nº 1207
Processo nº

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Estabelecer no edital e instrumentos contratuais os critérios legais de reajuste e revisão de preços, observando a periodicidade e o índice definidos no planejamento da contratação. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Realizar pesquisa de preços consistente e acompanhar, quando necessário, os valores de mercado dos itens com maior volatilidade durante a vigência da contratação. | Secretaria Executiva de Licitações e Contratações / Gestor do Contrato |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Analisar pedidos de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro de forma individualizada e mediante comprovação dos fatos e da efetiva repercussão nos custos, adotando as providências legalmente cabíveis. | Gestor do Contrato / Assessoria Jurídica |

## Risco 11: Fornecimento de produtos sem certificação, garantia, validade ou conformidade técnica exigível, quando aplicável.

Probabilidade: Média
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Utilização de produtos que não atendam requisitos mínimos de segurança, desempenho ou qualidade previstos em normas técnicas e regulamentos aplicáveis.

Dano 2: Risco de acidentes, falhas prematuras, perda da garantia ou necessidade de substituição antecipada dos materiais e equipamentos.

Dano 3: Responsabilização administrativa e prejuízo ao erário pelo recebimento de produtos sem comprovação de conformidade, validade ou garantia exigida.

Tratamento: Mitigar.

Município de Corumbá
Folha nº 1205
Processo nº

### Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Indicar no Termo de Referência, para cada item aplicável, as certificações, registros, selos de conformidade, normas ABNT/INMETRO, garantia e prazo de validade necessários, evitando exigências genéricas ou sem fundamento técnico. | Equipe de Planejamento da Contratação |
| 2 | Verificar, no recebimento, a documentação técnica, identificação do produto, lote, validade, garantia e certificações exigidas, quando aplicáveis. | Fiscal do Contrato |

### Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Recusar o recebimento de produtos que não apresentem a conformidade, certificação, garantia ou prazo de validade exigidos no instrumento convocatório. | Fiscal do Contrato |
| 2 | Notificar a contratada para substituição do item e aplicar as sanções cabíveis se a irregularidade não for corrigida no prazo estabelecido. | Fiscal do Contrato / Gestor do Contrato |

## Risco 12: Fiscalização inadequada ou insuficiente da execução contratual.

Probabilidade: Média
Impacto: Alto

### Danos Identificados:

Dano 1: Recebimento de materiais em desacordo com as especificações, em quantidade incorreta ou com qualidade inferior, gerando prejuízo ao erário.

Dano 2: Falhas no registro das ocorrências e na aplicação tempestiva das medidas contratuais, favorecendo a repetição de descumprimentos.

Dano 3: Comprometimento da execução contratual, do controle dos saldos e do atendimento das necessidades de manutenção dos órgãos.

Tratamento: Mitigar.

Município de Corumbá
Folha nº
Processo nº

## Ações Preventivas:

| Id | Ação Preventiva | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Designar formalmente gestor e fiscais da contratação, definindo suas atribuições e responsabilidades antes do início da execução. | Autoridade Competente |
| 2 | Disponibilizar à equipe de fiscalização o edital, Termo de Referência, proposta, instrumentos contratuais e demais documentos necessários à conferência das entregas. | Gestor do Contrato |
| 3 | Utilizar o Plano Básico de Fiscalização e registros de recebimento, ocorrências, notificações e substituições como instrumentos de controle da execução. | Gestor do Contrato / Fiscais do Contrato |

## Ações de Contingência:

| Id | Ação de Contingência | Responsável |
|---|---|---|
| 1 | Promover alinhamento imediato com a contratada diante de falhas de execução, formalizando as ocorrências e adotando as medidas corretivas cabíveis. | Gestor do Contrato / Fiscal do Contrato |
| 2 | Em caso de falha ou omissão da fiscalização, reforçar os procedimentos de controle, substituir ou capacitar os responsáveis e apurar eventual responsabilidade, quando necessário. | Autoridade Competente |

## 4 – ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE TRATAMENTO DE RISCOS

| Data | Id. Risco | Id. Ação | Registro e acompanhamento das ações de tratamento dos riscos |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

Espaço para registro e acompanhamento das ações de tratamento dos riscos futuros, que poderá conter eventos relevantes relacionados ao gerenciamento de riscos, conforme exemplo abaixo.

## 5 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

O Mapa de Gerenciamento de Riscos foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da

Município de Corumbá
Folha nº 710
Processo nº

## 5 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

O Mapa de Gerenciamento de Riscos foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Corumbá-MS, 21 de agosto de 2026.

Veruska Alexandre

**Veruska Alexandre**
Assessor Técnico II
Matrícula: 15704

Aprovado por:

**Alexandre de Barros Mauro**
Secretário-Executivo
PORTARIA "P" Nº 4, DE 08 DE JANEIRO DE 2026