MARIA JUCEMA FURTADO CAPELLESSO:80313108234
Assinado de forma digital por MARIA JUCEMA FURTADO CAPELLESSO:80313108234
Dados: 2026.11.18 14:01:56 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS – PROCESSO ADMINISTRATIVO

1.1. O Estudo Técnico Preliminar é um documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

1.2. Nos termos do **art. 18 da Lei nº 14.133/2021**, a fase preparatória caracteriza-se pelo planejamento da contratação, devendo contemplar elementos técnicos e mercadológicos capazes de demonstrar a viabilidade da solução escolhida. O ETP deve evidenciar o problema a ser resolvido e a solução mais adequada, assegurando a eficiência, a motivação e a vantajosidade da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. A presente demanda observa as disposições da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao planejamento da contratação, à fase preparatória e à definição da solução mais adequada ao atendimento do interesse público.

2.2. Como referência técnica, aplica-se, no que couber, a **Instrução Normativa SEGES nº 58/2022**, que orienta a elaboração de Estudos Técnicos Preliminares, estabelecendo elementos como descrição da necessidade, levantamento de mercado, estimativa de quantidades, estimativa de custos, justificativas e conclusão quanto à solução mais adequada.

2.3. Para a estimativa de custos, deverá ser observada, no que compatível, a **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, que disciplina os procedimentos de pesquisa de preços na Administração Pública.

2.4. Aplica-se ainda a Lei Complementar nº 123/2006, no que se refere ao tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte.

2.5. Considerando a adoção do **Sistema de Registro de Preços**, aplica-se o Decreto Federal nº 11.462/2023, que regulamenta os **arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021**, especialmente em situações de demanda recorrente e contratação por unidade de medida.

2.6. No âmbito municipal, observa-se o **Decreto Municipal nº 018/2024**, que regulamenta a aplicação da **Lei nº 14.133/2021 no Município de Redenção/PA**.

3. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS.

4. OBJETO

4.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade subsidiar a definição das diretrizes para eventual aquisição, buscando identificar a solução mais adequada ao atendimento da demanda desta Secretaria, bem como estabelecer os critérios de seleção do fornecedor, recebimento e utilização do objeto.

4.2. Trata-se de eventual contratação de empresa para aquisição de materiais de construção, elétrico e hidráulico em geral, para manutenção preventiva e corretiva, em atendimentos as demandas dos programas vinculados a secretaria municipal de assistência e desenvolvimento social.

4.3. O objetivo principal consiste na realização de análise detalhada das necessidades da Administração, com a finalidade de identificar, no mercado, a solução mais vantajosa, observando rigorosamente a legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/2021, bem como os princípios que regem a Administração Pública, tais como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

5.1. A presente demanda decorre da necessidade permanente de assegurar a adequada manutenção, conservação e funcionalidade das estruturas físicas vinculadas à Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, a qual é responsável por uma rede descentralizada de unidades públicas destinadas à execução de políticas socioassistenciais.

5.2. Dentre essas unidades; destacam-se os Centros de Referência de Assistência Social I (CRAS), Centros de Referência de Assistência Social II (CRAS) Centros de Referência Especializados de Assistência Social (CREAS), Unidade de Acolhimento Institucional de Crianças e Adolescentes Janyara Marinho, Instituto de Longa Permanecia (ILPI) e a sede administrativa (gabinete).

5.3. Tais órgãos públicos desempenham papel essencial na garantia de direitos e na oferta de serviços continuados à população em situação de vulnerabilidade e risco social, exigindo, portanto, condições estruturais adequadas, seguras, salubres e em conformidade com as normas técnicas e regulamentares vigentes.

5.4. Nesse contexto, a disponibilidade de materiais de construção, elétricos e hidráulicos em geral revela-se imprescindível para a execução de intervenções de manutenção preventiva e corretiva, abrangendo serviços como reparos em alvenaria, cobertura, pintura, instalações elétricas e hidrossanitários, entre outros necessários à preservação da integridade física dos imóveis e à continuidade dos serviços públicos.

5.5. A ausência ou insuficiência desses insumos compromete diretamente a capacidade operacional da Secretaria, podendo acarretar a deterioração progressiva das edificações, a interrupção de atividades essenciais, além de riscos à segurança de usuários, servidores e colaboradores. Ademais, a realização tempestiva de manutenções preventivas contribui para a redução de custos a longo prazo, evitando intervenções emergenciais de maior complexidade e onerosidade.

5.6. Registra-se que a presente solicitação foi formalizada pelo setor de compras, considerando a inexistência de contratação vigente que contemple o fornecimento contínuo dos referidos materiais, bem como o fato de que não há contratação correlata há mais de 04 (quatro) anos. Tal cenário

evidencia uma lacuna administrativa que pode comprometer a adequada gestão e conservação do patrimônio público sob responsabilidade desta Secretaria.

5.7. Dessa forma, a presente demanda tem por escopo assegurar os meios materiais necessários à adequada gestão da infraestrutura das unidades socioassistenciais, garantindo condições dignas de atendimento à população usuária e suporte adequado ao desempenho das atividades institucionais, em estrita observância à legislação vigente e às boas práticas administrativas.

6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

6.1. Município de Redenção/PA não possui, até o presente momento, Plano de Contratação Anual devidamente instituído e publicado, encontrando-se atualmente em fase de elaboração e estruturação administrativa para futura implementação, em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.2. Ressalta-se que a presente demanda possui caráter indispensável à continuidade e ao regular funcionamento das atividades administrativas, razão pela qual deverá ser oportunamente contemplada no Plano de Contratações Anual – PCA, quando de sua formal instituição pelo Município.

7. COMPATIBILIDADE DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO MUNICIPAL – PPA, LDO E LOA

7.1. Em atendimento à recomendação constante do item IV do Parecer Jurídico PGM/RDC-PA nº 420/2026, referente ao Processo Administrativo nº 115/2026, apresenta-se a fundamentação quanto à compatibilidade da contratação pretendida com os instrumentos de planejamento e orçamento do Município de Redenção/PA.

7.2. A contratação, cujo objeto consiste no registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, destinados à manutenção preventiva e corretiva dos imóveis vinculados à Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS, guarda relação direta com as ações de manutenção, conservação e adequação da infraestrutura pública socioassistencial.

7.3. Quanto ao Plano Plurianual – PPA, instituído pela Lei Municipal nº 930, de 19 de novembro de 2025, para o quadriênio 2026–2029, observa-se que seus arts. 3º e 4º estabelecem a integração dos programas e ações governamentais com as Leis de Diretrizes Orçamentárias e as Leis Orçamentárias Anuais. A contratação pretendida possui pertinência com as ações de manutenção da infraestrutura socioassistencial identificadas na programação orçamentária de 2026.

7.4. Quanto à Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO, instituída pela Lei Municipal nº 929, de 19 de novembro de 2025, verifica-se compatibilidade com as diretrizes estabelecidas no art. 15, especialmente nos incisos I, II e III, que contemplam despesas relativas à aquisição de bens e serviços para o cumprimento dos objetivos municipais, ao custeio de projetos e programas governamentais e à manutenção e modernização da estrutura administrativa.

7.5. Quanto à Lei Orçamentária Anual – LOA, instituída pela Lei Municipal nº 933, de 30 de dezembro de 2025, para o exercício financeiro de 2026, identificam-se previsões orçamentárias relacionadas à finalidade da contratação, destacando-se:

- Ação 08.122.1231.2-027 – Manutenção dos Prédios do CRAS, com previsão de R$ 41.000,00;
- Ação 08.122.1231.1-009 – Construção, Reforma e Aparelhamento de Prédios do CRAS, com previsão de R$ 400.000,00;
- Ação 08.122.1203.2-026 – Manutenção do Fundo Municipal de Assistência Social, com previsão de R$ 10.130.000,00;
- Ação 08.244.0137.2-042 – Manutenção dos Serviços do CREAS, com previsão de R$ 323.000,00.

7.6. Verifica-se, ainda, no orçamento do Fundo Municipal de Assistência Social, previsão de R$ 2.233.500,00 no elemento de despesa 3.3.90.30.00.00 – Material de Consumo, classificação potencialmente aplicável aos materiais destinados às intervenções de manutenção, observada a natureza de cada aquisição.

7.7. As previsões identificadas demonstram que a finalidade da contratação encontra correspondência com ações constantes da programação orçamentária municipal, especialmente aquelas relacionadas à manutenção das unidades socioassistenciais.

7.8. Considerando que a contratação será processada mediante Sistema de Registro de Preços, as aquisições ocorrerão de forma parcelada, conforme a necessidade efetiva da Administração, não implicando obrigação de contratação integral dos quantitativos registrados.

7.9. A realização das despesas ficará condicionada à disponibilidade de créditos orçamentários suficientes, à identificação das dotações pertinentes e à emissão dos respectivos empenhos, observada a legislação aplicável.

7.10. Dessa forma, resta demonstrada a compatibilidade material da contratação com as diretrizes da LDO e com as ações previstas na LOA de 2026, bem como sua pertinência com o planejamento plurianual, cuja correspondência programática específica deverá ser confirmada nos anexos do PPA, em atendimento à recomendação da Procuradoria-Geral do Município.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1. A possível contratação deverá atender a requisitos técnicos, operacionais e legais indispensáveis ao fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, garantindo qualidade, segurança, durabilidade e eficiência no atendimento das demandas da Administração Pública.

8.2. Os materiais a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, e atender rigorosamente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando, no que couber, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e demais regulamentações aplicáveis.

8.3. O local da entrega dos materiais deverá ser indicado na ORDEM DE COMPRAS, podendo ser entregue no horário de 08h00 às 14h00 horas ou, excepcionalmente, em outro horário determinado pela CONTRATANTE;

8.4. Os produtos deverão ser entregues com o prazo máximo de 06 (seis) dias corridos, contados da data de recebimento da ORDEM DE COMPRAS/SERVIÇOS, conforme a necessidade;

8.5. A entrega deverá vir acompanhada de nota fiscal, onde deverá constar o número da licitação, nota de empenho e ordem de compras;

8.6. Todos os materiais devem estar em embalagens apropriados, em pacotes plásticos e acondicionados em caixas de papel, não serão aceitas embalagens violadas, danificadas ou que apresentem dúvidas quanto à qualidade e procedência do produto;

8.7. Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto desta licitação, correrão por conta exclusiva da CONTRATADA;

8.8. Os materiais elétricos deverão possuir certificação compulsória, quando exigida, e estar em conformidade com os padrões de segurança estabelecidos pelos órgãos competentes, garantindo proteção contra riscos de choque elétrico, sobrecarga e curto-circuito;

8.9. Os materiais hidráulicos deverão apresentar resistência adequada à pressão, eficiência na vedação e durabilidade compatível com sua finalidade de uso;

8.10. Os materiais de construção deverão apresentar qualidade compatível com as exigências técnicas aplicáveis a obras e serviços de engenharia, assegurando resistência, acabamento e desempenho adequados;

8.11. A contratada deverá comprovar capacidade técnica e operacional para o fornecimento dos materiais, mediante documentação que ateste aptidão para desempenho de atividade compatível com o objeto, bem como manter regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária;

8.12. A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada ou conforme demanda da Administração, respeitando os prazos estabelecidos e assegurando o adequado acondicionamento e transporte, de modo a preservar a integridade dos produtos;

8.13. Todos os materiais deverão ser entregues acompanhados das respectivas notas fiscais, certificados de qualidade (quando aplicável), manuais técnicos e demais documentos comprobatórios de conformidade;

8.14. A Administração poderá rejeitar, no todo ou em parte, os materiais que não atendam às especificações exigidas, cabendo à contratada proceder à substituição no prazo estipulado, sem ônus adicional;

8.15. Deverão ser observadas práticas de sustentabilidade, sempre que possível, priorizando materiais que apresentem menor impacto ambiental, maior eficiência energética e conformidade com critérios de responsabilidade socioambiental;

8.16. A contratação deverá obedecer às disposições da Lei nº 14.133/2021, assegurando o cumprimento dos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

9. DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

9.1. O recebimento do objeto licitado dar-se-á nos termos do art. 140, inciso II, e seus parágrafos, da Lei nº 14.133/2021, compreendendo as seguintes etapas distintas:

9.2. Recebimento provisório

Previamente, realizado no ato da entrega dos materiais, mediante conferência quantitativa e verificação das condições aparentes dos produtos, incluindo integridade física, compatibilidade com a nota fiscal, especificação básica e adequação das embalagens, com o objetivo de permitir posterior avaliação detalhada.

9.3. Recebimento definitivo

Definitivamente, efetuado por servidor ou comissão designada, após a verificação da conformidade dos materiais com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência, bem como quanto à qualidade, desempenho, durabilidade e adequação ao uso a que se destinam.

a) Constatadas irregularidades, vícios, defeitos, divergências quantitativas ou qualitativas, ou qualquer desconformidade com as especificações exigidas, os materiais serão recusados, no todo ou em parte, devendo a contratada promover a substituição ou correção no prazo máximo de prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da notificação, sem ônus adicional para a Administração;

b) O não atendimento no prazo estipulado para substituição ou correção sujeitará a contratada às penalidades previstas no contrato e na legislação vigente, sem prejuízo da aplicação de sanções administrativas cabíveis;

c) O recebimento provisório não implica aceitação definitiva dos materiais, tampouco exonera a contratada de suas responsabilidades quanto à qualidade, integridade e funcionamento dos produtos fornecidos;

d) Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a LICITANTE VENCEDORA sujeita à aplicação das sanções previstas no Edital Convocatório e Instrumento Contratual;

e) O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da contratada pelos vícios ocultos ou defeitos de fabricação, observados os prazos legais e contratuais de garantia;

f) O recebimento definitivo constitui condição indispensável para a liquidação da despesa e posterior pagamento, conforme previsto na legislação vigente;

g) A Administração poderá realizar inspeções, testes e demais procedimentos de controle de qualidade que julgar necessários, a fim de verificar a conformidade dos materiais com as especificações contratuais.

10. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

10.1. A execução do objeto dar-se-á conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência, obedecendo aos seguintes parâmetros:

10.2. ENTREGAS

10.2.1. Os produtos deverão ser entregues com o prazo máximo de 06 (seis) dias corridos, contados da data de recebimento da ORDEM DE COMPRAS/SERVIÇOS, conforme a necessidade da SEMADS.

10.2.2. As entregas dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos serão realizadas de forma parcelada e programada, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento social, observando-se as demandas específicas de manutenção, reforma e execução de serviços em prédios e espaços públicos.

10.2.3. Os prazos de entrega deverão ser rigorosamente cumpridos, considerando a natureza dos materiais (sensíveis, frágeis, pesados ou sujeitos a condições específicas de armazenamento), de modo a não comprometer a execução dos serviços.

10.3. CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

10.3.1. Os materiais deverão ser transportados em veículos adequados, em boas condições de conservação, limpos e compatíveis com a natureza da carga, garantindo a segurança no deslocamento;

10.3.2. Deverá ser assegurado que materiais elétricos não sejam transportados ou armazenados em condições que favoreçam umidade, calor excessivo ou contato com substâncias que possam comprometer seu desempenho e segurança;

10.3.3. Os materiais hidráulicos e de construção deverão ser devidamente acondicionados, evitando danos físicos como quebras, trincas, deformações ou perdas de componentes, assegurando sua integridade até o momento da entrega;

10.3.4. O fornecedor será responsável por adotar medidas que evitem a exposição dos materiais a intempéries, tais como chuva, sol excessivo, poeira e umidade, especialmente no caso de cimento, argamassas, componentes elétricos e itens metálicos suscetíveis à corrosão;

10.3.5. Sempre que aplicável, os materiais deverão ser entregues em suas embalagens originais, lacradas e com identificação clara do fabricante, lote e especificações técnicas, garantindo rastreabilidade e conformidade com as normas vigentes.

11. VIGÊNCIA CONTRATUAL

11.1. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contado o prazo conforme o marco inicial previsto na regulamentação aplicável e no instrumento convocatório, admitida sua prorrogação por igual período, nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados para a Administração. A prorrogação deverá ser devidamente motivada e formalizada antes do encerramento da vigência, mediante concordância do fornecedor e autorização da autoridade competente.

11.2. Durante a vigência da Ata, inclusive em sua eventual prorrogação, poderão ser formalizadas contratações conforme as necessidades administrativas, observados os preços, os quantitativos, as condições e as demais disposições estabelecidas no instrumento. A existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar nem a utilizar integralmente os quantitativos estimados.

11.3. O contrato decorrente da Ata terá vigência inicial de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, observados os requisitos legais de publicidade e eficácia. A prorrogação contratual dependerá da demonstração da necessidade de continuidade da contratação, da avaliação satisfatória da execução, da manutenção das condições de habilitação e qualificação do contratado, da disponibilidade de créditos orçamentários e da comprovação de que os preços e as condições permanecem vantajosos para a Administração. Deverá ser precedida de justificativa, concordância do contratado e autorização da autoridade competente, com formalização mediante termo aditivo antes do término da vigência contratual.

11.4. A vigência do contrato será autônoma em relação à vigência da Ata, de modo que o encerramento desta não extinguirá os contratos regularmente celebrados durante sua validade nem impedirá sua prorrogação, quando preenchidos os requisitos legais. As ordens de execução ou de fornecimento deverão observar a vigência, os quantitativos e as condições do respectivo contrato. A prorrogação da Ata ou do contrato não será automática nem constituirá direito subjetivo do fornecedor ou do contratado.

11.5. Por se tratar de contratação eventual, decorrente do Sistema de Registro de Preços e destinada ao fornecimento parcelado de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, a vigência de cada instrumento contratual, ou instrumento equivalente, será estabelecida de acordo com as necessidades da Administração e em conformidade com a legislação aplicável, extinguindo-se com o término do prazo de vigência ou com o integral cumprimento das obrigações assumidas, o que ocorrer primeiro;

11.6. Eventuais alterações quantitativas ou qualitativas do contrato poderão ser formalizadas mediante termo aditivo, desde que devidamente justificadas, observados os limites e requisitos estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021 e preservadas as condições essenciais inicialmente pactuadas;

11.7. O contrato poderá ser extinto nas hipóteses previstas na legislação aplicável, especialmente em decorrência da inexecução total ou parcial das obrigações contratuais, por razões de interesse público devidamente motivadas ou por acordo entre as partes, desde que observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021;

11.8. O fornecedor convocado deverá assinar o respectivo instrumento contratual, ou aceitar instrumento equivalente, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da convocação da Administração, sob pena de aplicação das medidas e sanções cabíveis, na forma da legislação aplicável;

11.9. É vedada a subcontratação, cessão ou transferência, total ou parcial, do objeto contratado a terceiros, salvo quando previamente autorizada, de forma expressa e formal, pela Administração, observados os requisitos, condições e limites estabelecidos na legislação aplicável e no respectivo instrumento contratual.

12.DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

12.1. Escolha da solução deverá observar critérios técnicos e econômicos que assegurem a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021, considerando a adequação do objeto às necessidades administrativas.

12.2. Para tanto, deverão ser considerados: a conformidade dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos com as especificações técnicas exigidas; a qualidade, durabilidade e segurança dos produtos; a compatibilidade com as estruturas e sistemas existentes; e o atendimento às normas técnicas e regulamentares aplicáveis.

12.3. Deverão, ainda, ser avaliados o custo de aquisição, a viabilidade de fornecimento, a capacidade logística do fornecedor e o cumprimento dos prazos de entrega, de modo a garantir a eficiência, economicidade e a continuidade das atividades administrativas.

12.4. Os requisitos estabelecidos são considerados suficientes para assegurar a contratação de solução apta a atender, de forma eficaz e segura, ao interesse público, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

13.LEVANTAMENTO DE MERCADO

13.1. Para atendimento da necessidade, foram consideradas as seguintes alternativas:

1. aquisição integral e imediata dos quantitativos estimados;

2. aquisições parceladas por procedimento convencional;
3. adesão a Ata de Registro de Preços gerenciada por outro órgão, caso existente e comprovadamente vantajosa;
4. e realização de Pregão Eletrônico próprio, mediante Sistema de Registro de Preços.

13.2. A aquisição integral foi afastada porque poderia gerar estoque excessivo, necessidade de armazenamento, perdas e imobilização antecipada de recursos. A adesão a ata de outro órgão não foi eleita como solução principal porque dependeria da existência de instrumento vigente com especificações, quantitativos, local de entrega e preços compatíveis, além da demonstração de vantagem e das autorizações legalmente exigidas. Diante da natureza variável, parcelada e eventual da demanda, concluiu-se que a realização de Pregão Eletrônico próprio, com registro de preços, adjudicação e julgamento pelo menor preço por item, constitui a alternativa mais adequada, pois amplia a competição e permite aquisições graduais conforme a necessidade efetiva da Administração.

14. CONSULTA A ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES DE CONTRATAÇÕES SIMILARES – ART. 59, II DO DECRETO N°. 018/2024

14.1. Em atendimento à recomendação constante do item IV do Parecer Jurídico PGM/RDC-PA nº 420/2026 e ao art. 59, inciso II, do Decreto Municipal nº 018/2024, realizou-se pesquisa em portais oficiais de contratações públicas, especialmente no Mural de Licitações do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará e nos portais institucionais de municípios paraenses, com a finalidade de identificar Estudos Técnicos Preliminares e soluções adotadas em contratações de natureza semelhante.

14.2. Foram identificados estudos e procedimentos dos Municípios de São Caetano de Odivelas/PA, São Domingos do Araguaia/PA e Novo Repartimento/PA, relativos à aquisição de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, mediante Sistema de Registro de Preços.

14.3. Destaca-se o Estudo Técnico Preliminar do Município de São Caetano de Odivelas/PA, que contempla o fornecimento de materiais de construção em geral, ferragens, ferramentas, pintura, pisos, materiais estruturais e hidráulicos, destinados à manutenção de prédios públicos, incluindo expressamente unidades socioassistenciais, como CRAS, CREAS, Bolsa Família e Conselho Tutelar, com previsão de entregas parceladas conforme a necessidade administrativa.

14.4. Também foi analisado o procedimento do Município de São Domingos do Araguaia/PA, Pregão Eletrônico nº 024/2025, que adotou o Sistema de Registro de Preços e o critério de julgamento de menor preço por item para aquisição de materiais de construção destinados às secretarias e fundos municipais.

14.5. A análise comparativa demonstrou que a aquisição mediante Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com fornecimento parcelado e julgamento por item, constitui solução compatível com a necessidade da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social de Redenção/PA.

14.6. A adoção dessa solução permite atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva das unidades socioassistenciais, considerando a diversidade de instalações, a variação dos quantitativos necessários e a impossibilidade de prever com exatidão o momento de ocorrência de todas as intervenções.

14.7. Dessa forma, as referências identificadas corroboram a adequação técnica da solução proposta neste ETP, contribuindo para a fundamentação da escolha administrativa, a economicidade, a competitividade e a continuidade dos serviços públicos socioassistenciais.

15. MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DA SECRETARIA

15.1. Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS

Critérios considerados para definição da demanda:

I – Gabinete da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS;

II – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS I;

III – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS II;

IV – Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS;

V – Casa da Cidadania;

VI – Instituição de Longa Permanência para Idosos – ILPI (Acolhimento Antônio Henriques do Amaral);

VII – Unidade de Acolhimento Institucional para Crianças e Adolescentes – Janyara Marinho.

Critério de leitura da série histórica: as colunas de 2021 e 2022 registram as quantidades efetivamente constantes dos itens dos contratos anexados, transcritas para o item atual somente quando foi identificada equivalência objetiva de objeto, dimensão, capacidade ou especificação. Quando não foi localizado correspondente histórico inequívoco, utilizou-se "—", sem presumir, replicar ou ratear quantitativos.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
01	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 25MM (UN)	50	—	90
02	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 32MM (UN)	—	20	20
03	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 40MM (UN)	—	—	20
04	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE 50MM (UN)	50	50	50
05	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 60MM (UN)	—	—	10
06	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MMX3/4" (UN)	—	50	30
07	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 32MMX1" (UN)	—	—	10
08	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 40MMX1.1/4" (UN)	—	10	10
09	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 50MMX1.1/2" (UN)	—	—	30
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 60MM (UN)	—	—	20
11	ADITIVO PLASTIFICANTE 3.600LTS (UN)	—	—	10
12	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 18LTS (UN)	—	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
13	TOMADA DUPLA 2P+T 10A (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)	—	—	20
14	TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)	—	—	20
15	ALAVANCA DE FERRO 2,00MT (UN)	—	5	02
16	ALICATE UNIVERSAL (UN)	—	—	05
17	ANCINHO DE FERRO CURVO 14 DENTES (1° LINHA) (UN)	—	—	10
18	ANEL DE VEDAÇÃO 40MM (UN)	—	—	05
19	ANEL DE VEDAÇÃO 50MM (UN)	10	—	05
20	ANEL DE VEDAÇÃO 100 MM SÉRIE NORMAL (UN)	10	—	05
21	ANEL DE VEDAÇÃO 150 MM SÉRIE NORMAL (UN)	5	—	20
22	ANEL DE VEDAÇÃO 75 MM SÉRIE NORMAL (UN)	—	—	20
23	APLICADOR P/ SILICONE (UN)	10	—	05
24	ARAME EM AÇO GALVANIZADO Nº 16 (KG)	10	20	10
25	ARAME GALVANIZADO Nº 12 (KG)	—	—	10
26	ARAME GALVANIZADO Nº 18 (KG)	—	20	10
27	ARAME RECOZIDO Nº 18 01KG (KG)	—	—	10
28	ARCO DE SERRA C/REGULAGEM (UN)	2	5	05
29	ARGAMASSA AC1 20KG (PCT)	50	100	50
30	ARGAMASSA AC2 20KG (PCT)	50	100	25
31	ARGAMASSA AC3 20 KG (PCT)	—	—	25
32	ARREMATE P/ FORRO PVC TIPO U 6MT (UN)	20	100	20
33	ARRUELA LISA DE 1/2 P/ BARRA ROSCADA (UN)	—	—	100
34	ARRUELA LISA DE 3/8 P/ BARRA ROSCADA (UN)	—	1.000	100
35	ARRUELA LISA DE 5/8 P/ BARRA ROSCADA (UN)	—	1.000	100
36	ASSENTO RETANGULAR P/ SANITÁRIO BRANCO (UN)	10	—	20
37	ASSENTO SIMPLES P/ SANITÁRIO CONVENCIONAL (BRANCO) (UN)	10	20	20
38	BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA BRANCA (RETANGULAR) (UN)	5	10	10
39	BACIA SANITÁRIA SIMPLES CONVENCIONAL BRANCA (UN)	5	10	10
40	BALDE PLÁSTICO 12LTS REFORÇADO P/ CONCRETO (UN)	10	10	10
41	BARRA ROSCADA 1/2" (UN)	10	50	10
42	BARRA ROSCADA 3/8" (UN)	10	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
43	BARRA ROSCADA 5/8" (UN)	—	—	10
44	BLOCO DE CIMENTO (CANALETA 100X20X15) (UN)	—	100	100
45	BOIA AUTOMÁTICA P/ CAIXA D'ÁGUA (UN)	5	5	10
46	BROCA DE VIDEA 10MM (UN)	30	20	20
47	BROCA DE VIDEA 6MM (UN)	10	30	30
48	BROCA DE VIDEA 8MM (UN)	10	30	20
49	BROXA RETANGULAR C/ CABO (UN)	20	—	10
50	BUCHA DE REDUÇÃO ESGOTO 50MM X 40MM (UN)	40	—	30
51	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25MMX20MM (UN)	—	30	20
52	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM X 50 MM (UN)	—	—	10
53	CABO DE MADEIRA P/ ENXADA (UN)	5	—	05
54	CABO DE MADEIRA P/ PÁ (UN)	5	—	05
55	CABO DE MADEIRA P/ PICARETA (UN)	5	—	05
56	CADEADO 25MM (UN)	—	20	10
57	CADEADO 40MM (UN)	—	20	10
58	CADEADO 50MM (UN)	10	20	10
59	CANALETA 20X10 2M C/FITA ADESIVA (UN)	—	—	50
60	CAIXA ACOPLADA P/ SANITÁRIO BRANCO (RETANGULAR) (UN)	10	10	05
61	CAIXA D'ÁGUA 1000LTS (POLIETILENO) (UN)	—	2	02
62	CAIXA D'ÁGUA 2000LTS (POLIETILENO) (UN)	1	2	02
63	CAIXA D'AGUA 3000LT POLIETILENO (UN)	—	2	02
64	CAIXA D'ÁGUA 5000LTS (POLIETILENO) (UN)	—	—	02
65	CAIXA D'ÁGUA 500LTS (POLIETILENO) (UN)	—	—	02
66	CAIXA DE DESCARGA SIMPLES BRANCA (UN)	30	50	20
67	CAIXA SIFONADA 100X100X50 BRANCA (UN)	—	10	10
68	CAIXA SIFONADA 150X150X40 BRANCA (UN)	—	—	40
69	CAIXA SIFONADA 150X150X50 CROMADA (UN)	—	—	20
70	CAL P/PINTURA 8 KG (SC)	50	100	50
71	CAMARA DE AR P/ CARRINHO DE MÃO (UN)	5	20	05
72	CAP ESGOTO 100MM (UN)	—	50	10
73	CAP ESGOTO 150MM (UN)	—	10	10
74	CAP ESGOTO 200MM (UN)	—	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
75	CAP ESGOTO 40MM (UN)	20	—	10
76	CAP ESGOTO 50MM (UN)	20	—	20
77	CAP ESGOTO 75MM (UN)	—	—	10
78	CAP SOLDAVEL 25MM (UN)	20	100	50
79	CAP SOLDÁVEL 32MM (UN)	—	—	10
80	CARRINHO DE MÃO PNEU C/ CÂMARA (UN)	5	—	10
81	CHAPA MEIA LUA (UN)	2	20	10
82	CHAVE COMBINADA 06 A 32MM (JG)	1	1	02
83	CHAVE DE FENDA (JG)	—	—	04
84	CHAVE DE FENDA 1/4X10 (UN)	2	—	03
85	CHAVE DE FENDA 3/8X10 (UN)	2	—	03
86	CHAVE DE FENDA 5/16X10 (UN)	2	—	03
87	CHAVE GRIFO 14" (UN)	1	—	02
88	CHAVE GRIFO 18" (UN)	—	—	02
89	CHAVE INGLESA GRANDE (UN)	—	—	02
90	CHAVE PHILIPS 3/8X10 (UN)	2	—	05
91	CHAVE PHILIPS 5/16X10 (UN)	2	—	05
92	CHAVE SOQUETE ENCAIXE 1" (JG)	—	—	04
93	CHAVE SOQUETE ENCAIXE 3/4 (JG)	—	—	01
94	COLA P/ TUBO SOLDÁVEL 175GR COM PINCEL (UN)	—	—	50
95	CIMENTO COMPOSTO CP II 50 KG (SC)	—	—	300
96	COLA P/ TUBO SOLDÁVEL 75GR (UN)	—	—	10
97	COLHER RETA P/ PEDREIRO Nº 09 (UN)	2	10	05
98	COLUNA 5/16" X 6 M (UN)	20	—	20
99	COLUNA P/ LAVATÓRIO CONVENCIONAL BRANCA (UN)	2	—	10
100	COLUNA P/ LAVATÓRIO RETANGULAR BRANCA (UN)	2	—	05
101	CONJ. BACIA SANITÁRIA E CAIXA ACOPLADA BRANCA (CONVENCIONAL) (UN)	—	—	10
102	CORDA SISAL 20MM (MT)	—	—	50
103	CORRENTE GALVANIZADA 12MM (KG)	10	20	05
104	CORRENTE GALVANIZADA 6MM (KG)	10	20	05
105	CORRENTE GALVANIZADA 8MM (KG)	—	20	05
106	CORTADOR DE PISO GRANDE 90CM (UN)	—	—	05

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
107	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 0,50CM MACHO E FÊMEA (UN)	—	100	50
108	CUMEEIRA FIBROCIMENTO P/ TELHÃO 1,10 (UN)	50	—	30
109	CURVA ESGOTO 90° 100MM (UN)	—	50	20
110	CURVA ESGOTO 90° 40MM (UN)	20	—	10
111	CURVA ESGOTO 90° 50MM (UN)	20	—	10
112	CURVA ESGOTO 90° 75MM (UN)	—	—	10
113	CURVA SOLDÁVEL 90° 25 MM (UN)	20	100	10
114	CURVA SOLDÁVEL 90° 32 MM (UN)	—	10	10
115	DESEMPENADEIRA LISA DE AÇO 12 CM X 25 CM (UN)	—	—	03
116	DILUENTE AGUARRAZ 01 LT (UN)	10	—	30
117	DILUENTE AGUARRAZ 05LTS (UN)	2	—	15
118	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8 PEDREIRA (UN)	—	—	10
119	DISCO DE CORTE 9 X 1/8 X 7/8 (UN)	—	—	10
120	DISCO DE DESBASTE P/ LIXADEIRA 5/8X10" (UN)	—	20	20
121	DISCO DIAMANTADO LISO (USO EM MAQUITA) (UN)	—	—	10
122	DISCO P/ POLICORTE 5/8X10" (UN)	—	20	05
123	DOBRADIÇA CROMADA 3" CARTELA C/ 3 UNIDADES (UN)	30	—	15
124	DOBRADIÇA CROMADA 3.1/2 CARTELA C/ 3 UNIDADES (UN)	—	—	10
125	DOBRADIÇA CROMADA 4" CARTELA C/ 3 UNIDADES (UN)	—	30	15
126	DOBRADIÇA SIMPLES 3" (UN)	—	—	15
127	DOBRADIÇA SIMPLES 3.1/2 (UN)	—	—	10
128	DOBRADIÇA SIMPLES 4" (UN)	—	50	15
129	DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA (UN)	—	—	30
130	DISJUNTOR BIPOLAR 32A 5KA (UN)	50	—	30
131	DISJUNTOR BIPOLAR 40A 5KA (UN)	10	—	30
132	DISJUNTOR BIPOLAR 50A 5KA (UN)	—	—	20
133	DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA (UN)	—	—	20
134	DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA (UN)	50	—	20
135	DISJUNTOR BIPOLAR 10A 5KA (UN)	20	—	20
136	DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 80A – 5KA (UN)	—	—	20
137	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA (UN)	—	—	20

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
138	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA (UN)	—	—	20
139	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA (UN)	—	—	20
140	ELETRODO 2,5MM 6013 (KG)	10	20	05
141	EMENDA PVC P/ FORRO 6MT (UN)	—	30	30
142	ENGATE FLEXÍVEL 1/2" PLÁSTICO 40 CM (UN)	20	—	20
143	ENGATE FLEXÍVEL 1/2" PLÁSTICO 50 CM (UN)	20	20	20
144	ENXADA ESTREITA (1° LINHA) (UN)	2	—	10
145	ENXADA LARGA (1° LINHA) (UN)	2	5	05
146	ENXADÃO LARGO C/ CABO DE MADEIRA (UN)	2	15	05
147	ESCADA DOMÉSTICA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS (UN)	2	3	05
148	ESPAÇADOR P/ PISO 4MM PCTE C/ 100 (PCT)	—	20	10
149	ESTOPA DESFIADA (KG)	5	20	05
150	FACÃO 20" (UN)	2	—	05
151	FECHADURA PEQUENA P/ PORTA MADEIRA (UN)	—	10	05
152	FECHADURA PEQUENA P/ PORTA DE MADEIRA (BANHEIRO) (UN)	—	—	20
153	FERRO 1/4 P/ CONSTRUÇÃO 12MT (UN)	—	—	30
154	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12 MTS. 5/16 (UN)	—	30	15
155	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 1/2 (UN)	—	20	10
156	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 3/4 (UN)	—	—	10
157	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 3/8 (UN)	—	50	30
158	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 4.2 (UN)	—	100	20
159	FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 5/8 (UN)	—	50	10
160	FITA CREPE 50X50 (UN)	20	200	50
161	FITA VEDA ROSCA 50MT (UN)	—	—	50
162	FITA ISOLANTE 19MMX20MT PRETO (UN)	—	—	50
163	CABO FLEX 750V 1,50MM AM PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
164	CABO FLEX 750V 1,50MM AZ PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
165	CABO FLEX 750V 1,50MM BR PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
166	CABO FLEX 750V 1,50MM PT PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
167	CABO FLEX 750V 1,50MM VD PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
168	CABO FLEX 750V 1,50MM VM MT PADRÃO (METRO)	—	—	1.000
169	CABO FLEXIVEL 750V 2,50MM2 - PRETO (METRO)	—	—	1.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
170	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2 - VERDE (METRO)	—	—	1.000
171	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2 - VERMELHO (METRO)	—	—	1.000
172	CABO FLEXÍVEL 10.00MM AM 41MM (METRO)	—	—	1.000
173	CABO FLEXÍVEL 16.00MM AM (METRO)	—	—	1.000
174	CABO PP 2X10.00MM METROS (METRO)	—	—	1.000
175	CABO PP 2 X 1.5 MM (METRO)	—	—	1.000
176	CABO PP 2X4.00 MM (METRO)	—	—	1.000
177	CABO PP 2X6.00 MM (METRO)	—	—	1.000
178	CABO PP 3X2,5MM² - 0.6/1.0KV (METRO)	100	—	1.000
179	FITA ZEBRADA P/ DEMARCAÇÃO 200MTS (UN)	5	10	20
180	FOICE ROÇADEIRA (UN)	—	10	02
181	FORMÃO 1" (UN)	10	—	00
182	FORRO PVC BRANCO 10MM 6MT (M2)	—	1.500	100
183	FORRO PVC BRANCO 10MM 8MT (M2)	—	—	100
184	GARFO P/ ROLO 23CM TIPO GAIOLA (UN)	10	—	10
185	GESSO PACOTE C/ 05KG (UN)	15	20	10
186	GRAMPO P/ MADEIRAMENTO 3/16 (UN)	—	20	20
187	HASTE COMPLETA P/ TELHA 400MM (UN)	—	50	30
188	HASTE COMPLETA P/ TELHA 500MM (UN)	—	—	30
189	IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO ASFÁLTICO 3.600ML (UN)	—	10	05
190	INJETOR P/ BOMBAS INJETORA I 1- 25 (UN)	—	2	05
191	JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X100 (UN)	5	10	05
192	JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X120 (UN)	5	—	05
193	JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X150 (UN)	10	10	05
194	JOELHO ESGOTO 45° 100MM (UN)	—	50	10
195	JOELHO ESGOTO 45° 40MM (UN)	—	—	10
196	JOELHO ESGOTO 45° 50MM (UN)	50	—	20
197	JOELHO ESGOTO 45° 75MM (UN)	—	—	20
198	JOELHO ESGOTO 90° 100MM (UN)	20	—	10
199	JOELHO ESGOTO 90° 150MM (UN)	—	—	05
200	JOELHO ESGOTO 90° 40 MM (UN)	20	—	10
201	JOELHO ESGOTO 90° 75MM (UN)	—	—	05
202	JOELHO GALVANIZADO 1´ (UN)	—	—	00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
203	JOELHO GALVANIZADO 2" (UN)	—	—	00
204	JOELHO SOLDÁVEL 90° 20MM (UN)	—	—	05
205	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25MM (UN)	20	—	50
206	JOELHO SOLDÁVEL 90° 32MM (UN)	—	—	10
207	JOELHO SOLDÁVEL 90° 40MM (UN)	20	30	40
208	JOELHO SOLDÁVEL 90° 50MM (UN)	20	100	50
209	JOELHO SOLDÁVEL 90° 60MM (UN)	—	20	05
210	JOELHO SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 90° 25MM X 1/2 (UN)	—	—	10
211	JOELHO SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 90° 25MM X 3/4 (UN)	—	—	10
212	JOGO DE CHAVE COMBINADA 06 A 32MM (UN)	—	—	01
213	JUNTA DE DILATAÇÃO PRETA 10 MM X 3 MM X 2 M (UN)	—	—	20
214	JUNTA DILATAÇÃO P/ PISO/CALÇADA 20X3MM COMP. 2MTS (UN)	—	100	20
215	JUNTA DILATAÇÃO P/ PISO/CALÇADA 50X4MM COMP. 2MTS (UN)	—	—	20
216	KIT DE ACESSÓRIOS 05 PEÇAS METAL P/ BANHEIRO (UN)	—	—	03
217	KIT DE REPARO P/ VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2 – DIVERSOS (UN)	20	5	20
218	LÂMINA DE SERRA AÇO RÁPIDO (UN)	10	50	20
219	LAVATÓRIO CONVENCIONAL BRANCO (UN)	5	10	05
220	LÂMPADA LED 20W BASE E-27 (127/220V) (UN)	100	—	50
221	LÂMPADA LED 30W BASE E-27 (127/220V) (UN)	50	—	50
222	LÂMPADA LED 40W BASE E-27 (127/220V) (UN)	—	—	50
223	LIMA P/ AFIAR FERRAMENTA (UN)	10	10	10
224	LIMATÃO 3/16 (UN)	—	10	02
225	LIMATÃO 7/32 (UN)	—	—	02
226	LIXA D'ÁGUA 120 (UN)	30	100	100
227	LIXA D'ÁGUA 150 (UN)	—	100	100
228	LIXA D'ÁGUA 220 (UN)	—	100	100
229	LIXA D'ÁGUA 80 (UN)	30	100	100
230	LIXA FERRO 100 (UN)	50	—	100
231	LIXA FERRO 120 (UN)	—	—	100
232	LIXA FERRO 150 (UN)	50	—	50

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
233	LIXA FERRO 180 (UN)	—	—	50
234	LIXA FERRO 220 (UN)	—	—	100
235	LIXA FERRO 80 (UN)	—	100	50
236	LIXA P/ MADEIRA 120 (UN)	—	—	100
237	LIXA P/ MADEIRA 180 (UN)	—	—	100
238	LIXA P/ PAREDE 100 (UN)	50	—	100
239	LIXA P/ PAREDE 60 (UN)	—	—	50
240	LIXA P/ PAREDE 80 (UN)	—	—	50
241	LONA LEVE 10X8 (UN)	—	—	05
242	LONA LEVE 8X6 (UN)	—	—	05
243	LONA PLÁSTICA PRETA 8MT (UN)	—	100	50
244	LONA PLÁSTICA PRETA 4MT (UN)	10	100	100
245	LONA PLÁSTICA PRETA 6MT (UN)	10	100	50
246	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (UN)	—	—	10
247	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM (UN)	—	—	10
248	LUVA DE CORRER ESGOTO 40 MM (UN)	—	—	10
249	LUVA DE CORRER ESGOTO 50 MM (UN)	—	—	20
250	LUVA ESGOTO 75 MM (PC)	—	—	20
251	LUVA GALVANIZADA 1 (UN)	—	10	05
252	LUVA GALVANIZADA 2 (UN)	—	10	05
253	LUVA RASPA CANO CURTO (UN)	5	—	10
254	LUVA RASPA CANO LONGO (UN)	—	10	10
255	LUVA SOLDÁVEL 40 MM (UN)	—	—	10
256	LUVA SOLDAVEL 25MM (UN)	50	200	50
257	LUVA SOLDAVEL 32MM (UN)	—	—	10
258	LUVA SOLDÁVEL 50MM (UN)	20	—	20
259	MANGUEIRA CRISTAL 1/2X1,0MM (MT)	—	—	20
260	MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 1,5MM (MT)	—	—	50
261	MANGUEIRA CRISTAL 5/16 P/ NÍVEL (MT)	—	50	20
262	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 4" (MT)	—	—	10
263	MANGUEIRA DUPLA P/ OXIGÊNIO (MT)	—	—	05
264	MANGUEIRA DE JARDIM PRETA 3/4" (UN)	—	—	10
265	MANGUEIRA PRETA POLIETILENO 3/4 X 1,5 (MT)	—	200	100
266	MANGUEIRA PRETA POLIETILENO 3/4 X 2MM (MT)	50	200	50

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
267	MANGUEIRA TRANÇADA 1.1/4" (MT)	—	—	30
268	MARRETA 05KG C/ CABO (UN)	—	5	01
269	MARTELO 29MM C/ CABO DE MADEIRA (UN)	2	20	05
270	MASSA ACRÍLICA 18LTS (UN)	20	20	20
271	MASSA ACRÍLICA 3.600ML (UN)	—	20	20
272	MASSA CORRIDA PVA 18LTS (UN)	—	—	20
273	MASSA CORRIDA PVA 3.600ML (UN)	—	—	10
274	MECANISMO P/ CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL (UN)	—	—	20
275	NEUTROL 18LTS (UN)	—	—	05
276	NEUTROL 3.600ML (UN)	20	—	10
277	PÁ DE BICO ESTREITA COM CABO N°2 (UN)	—	—	05
278	PLAFON DE TETO EM PLÁSTICO COM SOQUETE E-27 - 60W (UN)	100	—	60
279	PARAFUSO C/ BUCHA 10MM P/ FIXAR VASO (UN)	50	—	20
280	PARAFUSO TELHA C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/16" X 110 MM (UN)	—	—	300
281	PIA INOX 1,20MT (UN)	1	—	02
282	PIA INOX 1,50MT (UN)	1	—	02
283	PIA INOX 1,60MT (UN)	1	—	01
284	PIA INOX 1,80MT (UN)	1	—	01
285	PICARETA ALVIÃO S/ CABO (PONTA E PA LARGA) (PC)	—	—	03
286	PINCEL TRINCHA 2,5 CM (UN)	—	—	10
287	PISO CERÂMICA 60X60 CLASSE A (M2)	—	—	20
288	PISO CERÂMICA 80X80 CLASSE A (M2)	—	—	20
289	PISO CERÂMICO CLASSE A PEI 4 50 CM X 50 CM – CORES (M2)	—	—	200
290	PISO CERÂMICO CLASSE A PI 05 - 50X50 (M2)	—	—	200
291	PISO PORCELANATO 80X80 CLASSE A (M2)	—	—	80
292	PISO REVESTIMENTO CLASSE A PI 3 (M2)	—	—	20
293	PISTOLA P/ PINTURA AR DIRETO (UN)	—	2	02
294	PORTA DE MADEIRA MACIÇA - ALMOFADADA 60X210 (UN)	5	15	05
295	PORTA DE MADEIRA MACIÇA - ALMOFADADA 80X210 (UN)	10	—	10
296	PORTA LISA 1ª LINHA 60X210 (UN)	3	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
297	PORTA LISA 1ª LINHA 80X210 (UN)	10	—	10
298	PORTAL DE MADEIRA 60X210 (UN)	—	—	10
299	PORTAL DE MADEIRA 80X210 (UN)	—	5	10
300	PREGO 12X12 (PCT)	20	20	10
301	PREGO 15X15 (PCT)	20	—	10
302	PREGO 16X24 (PCT)	—	—	05
303	PREGO 17X21 (PCT)	20	—	10
304	PREGO 19X27 (PCT)	—	—	10
305	PREGO C/ CABEÇA 19X36 (PCT)	20	—	10
306	PREGO C/ CABEÇA 19X42 (PCT)	—	—	10
307	PREGO TELHEIRO C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 18X27 (PCT)	—	—	20
308	PROLONGADOR P/ ROLO DE 2,50MT (UN)	—	10	05
309	PRUMO METÁLICO DE CENTRO 500 G (UN)	—	—	05
310	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL 20LTS (UN)	2	2	03
311	REBITADOR MANUAL DE ALAVANCA 13" (UN)	—	5	02
312	REG. ESF. SOLD. 25MM C/ UNIÃO (UN)	—	—	05
313	REG. ESF. SOLD. 32MM C/ UNIÃO (UN)	—	—	05
314	REG. ESF. SOLD. 50MM C/ UNIÃO (UN)	—	—	05
315	REG. ESF. SOLD. 60MM C/ UNIÃO (UN)	—	25	05
316	REGISTRO DE GAVETA 1/2 1º LINHA (UN)	—	5	05
317	REGISTRO DE GAVETA 3/4" (UN)	—	—	05
318	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" 1º LINHA (UN)	—	—	05
319	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 1º LINHA (UN)	—	—	05
320	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ACABAMENTO 3/4 (UN)	—	—	01
321	REGISTRO ESFERA METAL 1/2" (UN)	—	—	05
322	REGISTRO ESFERA METAL 1" (UN)	—	—	05
323	REGISTRO ESFERA METAL 2" (UN)	—	—	05
324	REGISTRO ESFERA METAL 3/4" (UN)	—	—	05
325	REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO 1 KG (UN)	20	100	20
326	REJUNTE FLEXÍVEL CINZA ESCURO 1 KG (UN)	20	100	30
327	REJUNTE FLEXÍVEL PRETO 01KG (UN)	—	—	30
328	ROLO DE LÃ 15 CM ANTIGOTA (UN)	10	15	10
329	ROLO DE LÃ 15 CM - PELO ALTO (UN)	—	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
330	ROLO DE LÃ 23 CM ANTIGOTA (UN)	—	20	20
331	ROLO DE LÃ 23 CM - PELO ALTO (UN)	20	20	20
332	ROLO DE LÃ 5CM ANTI-GOTA (PRIMEIRA LINHA) (UN)	—	—	10
333	ROLO DE LÃ 9 CM ANTIGOTA (UN)	—	10	10
334	SELADOR ACRÍLICO P/ PAREDE 18 L (UN)	—	—	20
335	SELADOR ACRÍLICO P/ PAREDE 3,6 L (UN)	5	—	10
336	SELADOR P/ MADEIRA 3,6 L (UN)	5	10	10
337	SERROTE DE VIDEA 22" (UN)	1	5	02
338	SIFÃO SANFONADO BRANCO 0,70CM (UN)	50	—	20
339	SIFÃO SANFONADO CROMADO 0,70CM (UN)	—	—	05
340	SILICONE 200ML (UN)	10	—	10
341	SPUD P/ BACIA SANITÁRIA (UN)	—	—	10
342	TAMBOR PLÁSTICO DE 100LTS (UN)	—	—	05
343	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICA C/ TAMPA REMOVÍVEL 200 L (UN)	—	—	05
344	TAMBOR PLÁSTICO DE 50 LTS (UN)	—	5	05
345	TÊ ESGOTO 100 MM X 100 MM (UN)	50	—	100
346	TÊ ESGOTO 150 MM X 150 MM (UN)	—	—	20
347	TÊ ESGOTO 40 MM X 40 MM (UN)	50	—	50
348	TÊ ESGOTO 50 MM X 50 MM (UN)	50	50	20
349	TÊ ESGOTO 75 MM X 75 MM (UN)	30	10	10
350	TE ESGOTO C/ REDUÇÃO 100MMX50MM (UN)	20	—	05
351	TE SOLDÁVEL 20MM (UN)	—	—	10
352	TÊ SOLDÁVEL 25 MM (UN)	—	50	50
353	TÊ SOLDÁVEL 32 MM (UN)	—	10	10
354	TE SOLDÁVEL 40MM (UN)	—	—	10
355	TÊ SOLDÁVEL 50 MM (UN)	100	50	20
356	TÊ SOLDÁVEL 60 MM (UN)	—	10	10
357	TELHA CAPA E BICA ROMANA (UN)	—	—	2000
358	TELHA CUMEEIRA CERÂMICA 41 CM X 21 CM (UN)	—	—	100
359	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 1,83 M X 1,10 M X 6 MM (UN)	—	50	20
360	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 M X 0,50 M X 4 MM (UN)	—	—	50

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
361	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 M X 1,10 - M X 6 MM (UN)	50	50	50
362	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 3,05 M X 1,10 M X 6 MM (UN)	50	—	50
363	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 3,66 M X 1,10 M X 6 MM (UN)	—	50	50
364	TELHA PLAN CERÂMICA P/ BEIRAL (UN)	—	200	100
365	THINNER 01 LT (UN)	—	—	20
366	THINNER 5 L (UN)	—	20	50
367	TIJOLO 6 FUROS (UN)	5.000	5.000	6000
368	TIJOLO BANDINHA (UN)	500	500	500
369	TINTA EPÓXI (UN)	—	—	20
370	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR AMARELO CATERPILLAR (GL)	—	—	10
371	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR AMARELO OURO (UN)	—	—	10
372	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR AZUL DEL REY (GL)	20	30	10
373	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR BRANCO GELO (UN)	30	30	10
374	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR BRANCO NEVE (GL)	10	10	40
375	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR CINZA CLARO (UN)	10	10	20
376	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR CREME (GL)	—	10	05
377	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR MARFIN (UN)	10	10	10
378	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR MARROM ESCURO (GL)	—	10	10
379	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR PRETO (UN)	10	10	10
380	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR VERDE FOLHA (GL)	10	10	05
381	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR VERMELHO ROYAL (GL)	—	10	10
382	TINTA P/ PISO 18 L - COR AMARELO DEMARCAÇÃO (UN)	—	—	05
383	TINTA P/ PISO 18 L - COR AZUL (UN)	20	—	20
384	TINTA P/ PISO 18 L - COR CINZA CHUMBO (UN)	10	—	30
385	TINTA P/ PISO 18 L - COR VERDE (UN)	—	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
386	TINTA P/ PISO 3,6 L - COR AMARELO DEMARCAÇÃO (UN)	—	5	10
387	TINTA P/ PISO 3,6 L - COR AZUL (UN)	—	5	10
388	TINTA P/ PISO 3,6 L - COR BRANCA (UN)	—	5	20
389	TINTA P/ PISO 3,6 L - COR CINZA CHUMBO (GL)	—	5	20
390	TINTA P/ PISO 3,6 L - COR CONCRETO (UN)	—	—	20
391	TINTA P/ PISO 18 L - COR CONCRETO (UN)	—	—	20
392	TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR AZUL DE 18 LITROS (LA)	—	—	05
393	TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR PRETA DE 18 LITROS (LA)	—	—	10
394	TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR VERMELHA DE 18 LITROS (LA)	—	—	10
395	TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR AMARELO OURO (UN)	—	—	10
396	TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR VERDE CLARO (UN)	—	—	05
397	TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR VERDE ESCURO (UN)	—	—	05
398	TINTA PVA EXTERNA AREIA 18 LTS (UN)	—	—	10
399	TINTA PVA EXTERNA AZUL MAR 18 LTS (UN)	—	—	10
400	TINTA PVA EXTERNA BRANCO GELO 18 LTS (UN)	30	—	30
401	TINTA PVA EXTERNA BRANCO NEVE 18 LTS (UN)	—	—	30
402	TINTA PVA EXTERNA PALHA 18 LTS (UN)	—	—	30
403	TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR AMARELA OURO (UN)	—	—	05
404	TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR AZUL OCEANO (UN)	—	—	10
405	TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR VERDE CLARO (UN)	—	—	05
406	TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR VERDE ESCURO (UN)	—	—	05
407	TINTA PVA INTERNA AREIA 3.600 LTS (UN)	—	—	05
408	TINTA PVA INTERNA BRANCO GÊLO 3.600 LTS (UN)	—	—	05
409	TINTA PVA INTERNA BRANCO NEVE 3.600 LTS (UN)	—	—	05
410	TINTA PVA INTERNA PRETO 3.600 LTS (UN)	—	—	10
411	TINTA SPRAY 400 ML - CORES DIVERSAS (UN)	10	—	40
412	TORNEIRA METAL PIA DE COZINHA 1/2 E 3/4 (BANCADA) GIRATÓRIA (UN)	5	—	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
413	TORNEIRA METAL PIA DE COZINHA 1/2 E 3/4 (PAREDE) GIRATÓRIA (UN)	5	—	10
414	TORNEIRA PLÁSTICA DE JARDIM 1/2" (UN)	10	—	10
415	TORNEIRA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO (BANHEIRO) SIMPLES (UN)	10	—	05
416	TORNEIRA PLÁSTICA DE PAREDE P/ PIA DE COZINHA 1/2" E 3/4" (UN)	5	—	05
417	TRELIÇA 8 CM - 6,0 MM X 4,2 MM X 4,2 MM (6 M) (UN)	—	—	10
418	TRENA DE FIBRA 30MTS (UN)	—	—	01
419	TRENA DE FIBRA 50MTS (UN)	—	—	01
420	TUBO DE DESCARGA C/ JOELHO AZUL (UN)	—	—	10
421	TUBO DE DESCARGA P/ EMBUTIR 40 MM X 1,50 M (UN)	—	—	10
422	TUBO ESGOTO 100 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	20	—	20
423	TUBO ESGOTO 150 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	—	—	10
424	TUBO ESGOTO 200 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	—	—	05
425	TUBO ESGOTO 300 MM SÉRIE REFORÇADA 6 M (UN)	—	—	05
426	TUBO ESGOTO 40 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	—	—	20
427	TUBO ESGOTO 50 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	20	—	20
428	TUBO ESGOTO 75 MM SÉRIE NORMAL 6 M (UN)	—	—	20
429	TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO DE 100MM ROLO 50M (MT)	—	—	10
430	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1 (BR)	—	—	05
431	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1.1/2 (BR)	—	—	05
432	TUBO SOLDÁVEL 20 MM (6 M) (UN)	—	—	10
433	TUBO SOLDÁVEL 25 MM (6 M) (UN)	20	—	50
434	TUBO SOLDÁVEL 32 MM (6 M) (UN)	—	—	05
435	TUBO SOLDÁVEL 40 MM (6 M) (UN)	20	—	10
436	TUBO SOLDÁVEL 50 MM (6 M) (UN)	20	—	20
437	TUBO SOLDÁVEL 60 MM (6 M) (UN)	—	—	05
438	TOMADA LIZ DUPLA 20A (UN)	—	—	30
439	TOMADA SIMPLES SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V (UN)	—	—	20
440	TOMADA SOBREPOR (UN)	—	—	30
441	TOMADA DUPLA SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V (UN)	—	—	30

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDE CONTRATO 2021	QTDE CONTRATO 2022	QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO
442	UNIÃO GALVANIZADA 1 (UN)	—	—	05
443	UNIÃO GALVANIZADA 2 (UN)	—	—	05
444	VÁLVULA CROMADA 3.1/2 P/ PIA INOX (UN)	—	10	05
445	VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2 (UN)	20	—	10
446	VÁLVULA DE SUCÇÃO 1.1/4 (UN)	—	—	10
447	VÁLVULA METAL CROMADA P/ LAVATÓRIO (UN)	20	10	10
448	VÁLVULA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO (UN)	20	10	10
449	VASSOURA PARA GRAMA DE JARDIM 26 DENTES COM CABO (UN)	20	30	10
450	VASSOURA PLÁSTICA RASTELO 22 DENTES COM CABO (UN)	20	—	10
451	VEDACIT 18LTS (UN)	—	—	05
452	VERNIZ COPAL 3,6 L (UN)	10	10	10
453	VERNIZ MOGNO 3.600LTS (UN)	5	—	10
454	VITRO C/ GRADE 100X120 (UN)	2	—	05
455	VITRO C/ GRADE 100X150 (UN)	2	—	05
456	VITRO C/ GRADE 100X200 (UN)	—	—	01
457	VITRO P/ BANHEIRO 60X40 C/ GRADE (UN)	4	—	02

15.2. JUSTIFICATIVA

A presente memória de cálculo consolida os quantitativos necessários à futura aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos destinados à manutenção, conservação, reforma, recuperação e adequação das estruturas físicas vinculadas à Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS. A demanda abrange o Gabinete da Secretaria, CRAS I, CRAS II, CREAS, Casa da Cidadania, ILPI e a Unidade de Acolhimento Institucional Janyara Marinho, contemplando intervenções em alvenaria, cobertura, pintura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias e demais reparos indispensáveis à preservação dos imóveis e à continuidade dos serviços socioassistenciais.

Os quantitativos da coluna "QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO" foram transpostos da estimativa constante no Documento de Formalização de Demanda, que foi estruturada a partir das demandas formalizadas pelas unidades, da necessidade de reformas e reparos já identificados, da frequência das manutenções preventivas e corretivas, da projeção de consumo para o período de 12 (doze) meses e de margem técnica destinada a absorver demandas supervenientes.

Para fins de memória histórica e de aferição da razoabilidade dos quantitativos atualmente estimados, foram utilizados os contratos anexados referentes aos exercícios de 2021 e 2022. Na coluna de 2021, foram considerados os registros dos Contratos nº 279/2021, 427/2021, 431/2021 e 435/2021 e, na coluna de 2022, os Contratos nº 314/2022, 318/2022, 320/2022 e 322/2022. O cruzamento foi realizado mediante equivalência objetiva entre descrição, dimensão, capacidade, cor, unidade de fornecimento e demais características

identificadoras de cada item, mantendo-se o sinal "—" sempre que a documentação histórica não permitiu estabelecer correspondência segura, evitando-se a criação de dados por presunção ou inferência.

A comparação entre os quantitativos anteriormente contratados e aqueles atualmente estimados não foi utilizada como simples reprodução automática do histórico, mas como elemento de referência para o dimensionamento da nova demanda. Verificou-se que determinados itens apresentam, na presente estimativa, quantitativos inferiores aos registrados nos contratos anteriores. Essa redução decorre da constatação administrativa de que tais materiais possuem menor frequência de utilização nas rotinas de manutenção e reparo das unidades, apresentam consumo mais pontual ou são empregados apenas em situações específicas, razão pela qual a manutenção dos quantitativos históricos poderia resultar em superdimensionamento da demanda.

Em sentido inverso, os itens cuja quantidade necessária foi ampliada em relação aos contratos anteriores correspondem, em regra, a materiais de utilização mais recorrente nas atividades de manutenção preventiva e corretiva, reformas, adequações e pequenos reparos executados nos imóveis vinculados à Secretaria. O aumento reflete a maior frequência de consumo observada nas demandas atuais, o número de unidades a serem atendidas, as condições verificadas nas vistorias e a necessidade de assegurar disponibilidade suficiente para intervenções já identificadas e para ocorrências supervenientes ao longo do período de vigência da futura contratação.

Dessa forma, as variações para mais ou para menos em relação aos quantitativos históricos decorrem de análise da efetiva necessidade administrativa, considerando a frequência de utilização de cada material, sua rotatividade, a natureza das intervenções previstas e a realidade atual das unidades socioassistenciais. O histórico contratual foi utilizado, portanto, como parâmetro comparativo e de controle, e não como fator isolado de definição da demanda, buscando-se evitar tanto a aquisição excessiva de materiais de baixa utilização quanto a insuficiência de itens de consumo mais frequente, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da adequada aplicação dos recursos públicos.

Os documentos contratuais anexados demonstram que a última contratação correlata identificada ocorreu no exercício de 2022, por meio de instrumentos decorrentes do Pregão Eletrônico nº 032/2022, destinados ao fornecimento de materiais de construção em geral para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social. Desde o encerramento da vigência desses instrumentos, conforme informação administrativa da unidade requisitante, não foi formalizado termo aditivo, prorrogação contratual ou novo procedimento licitatório com objeto equivalente capaz de assegurar a continuidade regular do fornecimento desses materiais.

Esse intervalo temporal, aliado à ausência de contratação vigente, resultou na necessidade de reestabelecimento de uma solução administrativa própria para o atendimento das demandas atuais da Secretaria. A necessidade não decorre apenas de reposição rotineira de materiais, mas da existência de intervenções concretas de manutenção, conservação, reparo e adequação física em diferentes unidades socioassistenciais, cuja execução depende da disponibilidade tempestiva de materiais de construção em geral.

Como elemento de comprovação material da demanda, integram o processo os relatórios de vistoria das unidades administrativas da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, acompanhados de registros fotográficos que evidenciam as condições atuais dos imóveis e identificam pontos que demandam manutenção, reparos, adequações e outras intervenções necessárias à preservação das estruturas físicas. Esses documentos reforçam o caráter concreto e atual da necessidade administrativa, demonstrando que os quantitativos estimados não decorrem de projeção abstrata, mas de situações efetivamente verificadas nas unidades atendidas.

Nesse contexto, a instauração de novo procedimento licitatório mostra-se necessária para recompor a capacidade de atendimento da Secretaria e viabilizar a execução das reformas e manutenções já identificadas, bem como possibilitar resposta adequada a demandas corretivas, preventivas ou emergenciais que possam surgir durante o

período de vigência da futura contratação. A medida busca assegurar condições adequadas de segurança, salubridade, funcionalidade e conservação dos prédios públicos, evitando o agravamento de danos estruturais, a interrupção de serviços socioassistenciais e a realização futura de intervenções de maior complexidade e custo para a Administração.

A adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP é adequada porque a demanda possui natureza variável, parcelada e eventual: embora seja possível estimar o quantitativo máximo necessário para o período, não é possível definir antecipadamente o momento exato, a unidade administrativa, o item e a quantidade que serão efetivamente requisitados em cada intervenção. O SRP permite que as aquisições sejam realizadas gradualmente, mediante ordens de fornecimento e conforme a necessidade efetiva da Administração, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos registrados.

Esse modelo proporciona maior flexibilidade operacional e melhor gestão dos recursos públicos, reduz a necessidade de formação de estoques elevados, diminui os riscos de perdas, deterioração ou aquisição antecipada de materiais sem utilização imediata e, ao mesmo tempo, assegura disponibilidade para atender às manutenções preventivas e corretivas, reformas, reparos, adequações e demais demandas que possam surgir durante a vigência da ata. A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se, assim, adequada à natureza variável e parcelada da demanda, permitindo aquisições conforme a efetiva necessidade da Administração, em consonância com a sistemática prevista na Lei Federal nº 14.133/2021 e na regulamentação municipal aplicável.

16. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

16.1. Os quantitativos previstos para a futura aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos foram definidos com base na consolidação das necessidades atuais e projetadas da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS, considerando as demandas de manutenção, conservação, reforma, recuperação e adequação das estruturas físicas das unidades sob sua responsabilidade.

16.2. A estimativa constante na coluna "QTDE ESTIMADA PARA A CONTRATAÇÃO" foi transposta do Documento de Formalização de Demanda e estruturada a partir das solicitações formalizadas pelas unidades vinculadas à SEMADS, das condições verificadas nos imóveis, da frequência estimada das manutenções preventivas e corretivas, da natureza e da rotatividade dos materiais e da projeção das necessidades para o período de 12 (doze) meses.

16.3. Para fins de comprovação material da demanda, foram considerados os memorandos, relatórios de vistoria, avaliações técnicas e registros fotográficos apresentados pelas unidades administrativas. Esses documentos identificam necessidades concretas de intervenções em alvenaria, pisos, paredes, cobertura, forros, pintura, esquadrias, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, iluminação, drenagem, impermeabilização, acessibilidade e demais componentes indispensáveis à conservação e ao funcionamento adequado dos imóveis.

16.4. O levantamento contemplou as necessidades das seguintes unidades e equipamentos públicos:

I – Gabinete da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SEMADS, considerando, inclusive, a necessidade de execução de serviços de reforma, reparação e adequação do imóvel atualmente ocupado, visando à sua devolução ao proprietário em condições compatíveis com as obrigações assumidas pela Administração, em razão da transferência das atividades administrativas para a nova sede da Secretaria;

II – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS I;

III – Centro de Referência de Assistência Social – CRAS II;

IV – Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS;

V – Casa da Cidadania;

VI – Instituição de Longa Permanência para Idosos – ILPI; e

VII – Unidade de Acolhimento Institucional para Crianças e Adolescentes Janyara Marinho.

16.5. Para subsidiar a aferição da razoabilidade dos quantitativos atualmente estimados, também foram utilizados como referência histórica os contratos anexados relativos aos exercícios de 2021 e 2022. Na coluna referente ao exercício de 2021, foram considerados os quantitativos constantes dos Contratos nº 279/2021, nº 427/2021, nº 431/2021 e nº 435/2021. Na coluna correspondente ao exercício de 2022, foram utilizados os Contratos nº 314/2022, nº 318/2022, nº 320/2022 e nº 322/2022, estes decorrentes do Pregão Eletrônico nº 032/2022.

16.6. O cruzamento entre os itens históricos e aqueles previstos na futura contratação foi realizado mediante equivalência objetiva entre descrição, dimensão, capacidade, cor, unidade de fornecimento e demais características identificadoras. Nos casos em que os documentos anteriores não permitiram estabelecer correspondência segura entre os materiais, foi mantido o sinal "—", evitando-se a inclusão de dados baseados em presunção, aproximação inadequada ou inferência sem suporte documental.

16.7. Os quantitativos registrados nos contratos de 2021 e 2022 foram utilizados como parâmetro comparativo e instrumento de controle da estimativa, e não como base de reprodução automática da demanda anterior. Essa metodologia mostra-se necessária porque o consumo histórico, isoladamente considerado, não representa integralmente as atuais condições dos imóveis, o número de unidades atendidas, as intervenções já formalizadas nem as necessidades que poderão surgir durante a vigência da futura Ata de Registro de Preços.

16.8. Para a definição dos quantitativos, foram adotados os seguintes parâmetros metodológicos:

I – Demandas formalizadas pelas unidades

Foram analisadas as solicitações encaminhadas pelas unidades vinculadas à SEMADS, mediante memorandos, relatórios, avaliações e registros fotográficos que demonstram a necessidade de reformas, reparos, manutenções preventivas e corretivas e demais adequações. A consolidação desses documentos permitiu identificar os materiais necessários, observadas as particularidades, o porte, as características e o estado de conservação de cada imóvel.

II– Histórico das contratações anteriores

Foram considerados os quantitativos dos contratos celebrados nos exercícios de 2021 e 2022, mediante correspondência objetiva entre os itens anteriormente contratados e aqueles previstos na presente demanda. O histórico foi empregado como referência para verificar a proporcionalidade da estimativa, sem impedir os ajustes necessários diante da realidade administrativa atual.

III – Frequência e natureza da utilização

Foi considerada a frequência estimada de utilização de cada material nas atividades de manutenção preventiva e corretiva, reforma, recuperação e adequação predial. Também foram avaliadas a natureza, a especificidade, a durabilidade e a rotatividade dos itens, diferenciando-se os materiais de consumo recorrente daqueles utilizados de maneira pontual ou em intervenções específicas.

IV – Projeção para o período de 12 (doze) meses

Os quantitativos foram projetados para atender às necessidades durante os 12 (doze) meses de vigência da futura Ata de Registro de Preços. A projeção abrange tanto as intervenções já identificadas e formalizadas quanto as necessidades supervenientes que poderão surgir em razão do uso contínuo, da deterioração natural e de ocorrências imprevisíveis nas estruturas físicas das unidades.

V – Compatibilização com as condições atuais dos imóveis

A estimativa foi compatibilizada com as condições evidenciadas nos relatórios de vistoria, avaliações técnicas e registros fotográficos juntados ao processo, especialmente quanto à existência de infiltrações, goteiras, rachaduras, danos em pisos e paredes, problemas em coberturas e forros, instalações elétricas expostas ou danificadas, defeitos nas instalações hidráulicas, inadequações de acessibilidade e demais patologias construtivas.

VI – Margem técnica para demandas supervenientes

Foi considerada margem técnica destinada a absorver necessidades supervenientes durante a vigência da Ata de Registro de Preços, especialmente aquelas relacionadas a manutenções corretivas emergenciais, substituição de materiais deteriorados, pequenos reparos, adequações físicas e atendimento de recomendações técnicas ou exigências dos órgãos competentes. Essa margem integra o quantitativo máximo estimado e não representa obrigação de aquisição integral pela Administração.

16.9. A comparação com os contratos anteriores demonstrou que determinados materiais apresentam quantitativos inferiores aos registrados nos exercícios de 2021 e 2022. Essas reduções decorrem da menor frequência estimada de utilização, do emprego pontual de determinados itens, da alteração das necessidades das unidades ou da constatação de que a repetição do quantitativo histórico poderia ocasionar superdimensionamento e aquisição sem utilização efetiva.

16.10. Em sentido inverso, os itens que apresentam quantitativos superiores aos registros históricos correspondem, em regra, a materiais de maior utilização nas manutenções preventivas e corretivas, reformas, reparos e adequações atualmente necessárias. Os acréscimos também consideram o número de unidades atendidas, as condições constatadas nas vistorias, as intervenções já identificadas e a necessidade de disponibilidade suficiente para atender ocorrências supervenientes durante a vigência da Ata.

16.11. As variações quantitativas, portanto, não foram estabelecidas de maneira arbitrária. Cada aumento ou redução decorre da análise conjunta do histórico contratual, da frequência de utilização, da rotatividade dos materiais, da natureza das intervenções previstas, das condições atuais dos imóveis e das demandas formalmente apresentadas pelas unidades socioassistenciais.

16.12. Registra-se que a última contratação correlata identificada ocorreu no exercício de 2022, por meio dos instrumentos decorrentes do Pregão Eletrônico nº 032/2022, após o encerramento desses instrumentos não foi formalizado termo aditivo, prorrogação ou novo procedimento licitatório com objeto equivalente capaz de assegurar o fornecimento regular dos materiais.

16.13. O período transcorrido desde a última contratação, aliado à ausência de instrumento vigente, reforça a necessidade de instauração de novo procedimento licitatório. A demanda não se limita à reposição rotineira de materiais, pois compreende intervenções concretas de manutenção, conservação, reparação, recuperação e

adequação física em diferentes unidades, comprovadas pelos documentos e registros fotográficos anexados ao processo.

16.14. O objeto consiste na aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos classificados como bens comuns, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos objetivamente mediante especificações usuais de mercado. Mostra-se, assim, adequada a realização de Pregão Eletrônico, com julgamento pelo menor preço por item e utilização do Sistema de Registro de Preços.

16.15. Os quantitativos registrados representam limites máximos estimados para eventual fornecimento parcelado durante a vigência da Ata de Registro de Preços, não gerando obrigação de aquisição integral. A Administração requisitará exclusivamente os materiais necessários a cada intervenção, observadas a disponibilidade orçamentária, a efetiva necessidade administrativa e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

16.16. Conclui-se, portanto, que os quantitativos foram dimensionados de maneira técnica, proporcional e documentalmente fundamentada, mediante a conjugação das demandas formalizadas pelas unidades, dos relatórios de vistoria e registros fotográficos, do histórico contratual dos exercícios de 2021 e 2022, da frequência de utilização dos materiais, das condições atuais dos imóveis e da projeção das necessidades para 12 (doze) meses. A metodologia adotada busca evitar tanto o superdimensionamento de materiais de baixa utilização quanto a insuficiência de itens de consumo recorrente, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade, da razoabilidade e da adequada aplicação dos recursos públicos.

16.17. Portanto, foram definidos os seguintes quantitativos:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UNID.	QUANT.
01	1717	**ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 25MM**: TIPO/CATEGORIA: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: PVC-U MARROM, FLANGE COM ANEL DE VEDAÇÃO DIMENSÕES: 25 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 MCA.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA EM RESERVATÓRIOS; VEDAÇÃO GARANTIDA COM FLANGE E ANEL	UN	90
02	2759	**ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 32MM**: TIPO/CATEGORIA: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: PVC-U MARROM, FLANGE COM ANEL DE VEDAÇÃO DIMENSÕES: 32 MM (1") PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 MCA.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA EM RESERVATÓRIOS; VEDAÇÃO GARANTIDA COM FLANGE E ANEL.	UN	20
03	2760	**ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 40MM**: TIPO/CATEGORIA: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: PVC-U MARROM, FLANGE COM ANEL DE VEDAÇÃO DIMENSÕES: 40 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 MCA.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA EM RESERVATÓRIOS; VEDAÇÃO GARANTIDA COM FLANGE E ANEL	UN	20
04	2761	**ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 50MM:** TIPO/CATEGORIA: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: PVC-U MARROM, FLANGE COM ANEL DE VEDAÇÃO DIMENSÕES: 50 MM (1 1/2") PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA EM RESERVATÓRIOS; VEDAÇÃO GARANTIDA COM FLANGE E ANEL	UN	50
05	2762	**ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 60MM:** TIPO/CATEGORIA: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC PARA CAIXA D'ÁGUA MATERIAL: PVC-U MARROM, FLANGE COM ANEL DE VEDAÇÃO DIMENSÕES: 60 MM (2") PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA EM RESERVATÓRIOS; VEDAÇÃO GARANTIDA COM FLANGE E ANEL	UN	10
06	2763	**ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MMX3/4":** TIPO: CONEXÃO SOLDÁVEL SEM FLANGE MATERIAL: PVC-U MARROM DIMENSÕES: 25 MM X 3/4" NORMAS	UN	30

		ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: TRANSIÇÃO JUNTA SOLDÁVEL EM LINHA HIDRÁULICA		
07	2764	**ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 32MMX1"**: CONEXÃO SOLDÁVEL SEM FLANGE MATERIAL: PVC-U MARROM DIMENSÕES: 32 MM X 1" NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: TRANSIÇÃO JUNTA SOLDÁVEL EM LINHA HIDRÁULICA	UN	10
08	2765	**ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 40MMX1.1/4":** CONEXÃO SOLDÁVEL SEM FLANGE MATERIAL: PVC-U MARROM DIMENSÕES: 40 MM X 1 1/4" NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: TRANSIÇÃO JUNTA SOLDÁVEL EM LINHA HIDRÁULICA.	UN	10
09	2766	**ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 50MMX1.1/2":** TIPO: CONEXÃO SOLDÁVEL SEM FLANGE MATERIAL: PVC-U MARROM DIMENSÕES: 50 MM X 1 1/2" NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: TRANSIÇÃO JUNTA SOLDÁVEL EM LINHA HIDRÁULICA	UN	30
10	2767	**ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 60MM**: TIPO: CONEXÃO SOLDÁVEL SEM FLANGE MATERIAL: PVC-U MARROM DIMENSÕES: 60 MM X 2" NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: TRANSIÇÃO JUNTA SOLDÁVEL EM LINHA HIDRÁULICA	UN	20
11	2768	**ADITIVO PLASTIFICANTE 3.600LTS**: ADITIVO CONCENTRADO PARA DAR LIGA NA MASSA	UN	10
12	2769	**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 18LTS**: ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS, ARGAMASSAS E REBOCO	UN	10
13	7758	**TOMADA DUPLA 2P+T 10A (PLACA + SUPORTE + MÓDULO):** 10A APLICAÇÃO: CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COR: BRANCA	UN	20
14	7756	**TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)**: CORRENTE: 20A APLICAÇÃO: CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA COR: BRANCA	UN	20
15	2771	**ALAVANCA DE FERRO 2,00MT**: TIPO: ALAVANCA MANUAL DE FERRO MACIÇO MATERIAL: AÇO CARBONO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÃO: COMPRIMENTO DE 2,00 METROS COM EXTREMIDADES EM PONTA E ACHATADA	UN	02
16	1721	**ALICATE UNIVERSAL**: TIPO: ALICATE MULTIPONTO (UNIVERSAL) MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, CABO ISOLADO OU REVESTIDO COMPRIMENTO: 6" A 8" (150-200 MM) FUNÇÃO: CORTES DE FIOS, TORÇÃO, FIXAÇÃO; FERRAMENTA ELÉTRICA BÁSICA	UN	05
17	2774	**ANCINHO DE FERRO CURVO 14 DENTES (1° LINHA):** TIPO: ANCINHO AGRÍCOLA DE 14 DENTES CURVOS REFORÇADOS MATERIAL: FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO	UN	10
18	2775	**ANEL DE VEDAÇÃO 40MM:** TIPO: O-RING OU JUNTA PLANA PARA TUBULAÇÃO MATERIAL: BORRACHA NBR OU EPDM (CONFORME FLUIDO/TEMPERATURA) DIMENSÕES: DN 40 MM, ESPESSURA ˜ 3,53 MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM CONEXÕES ROSQUEADAS, FLANGEADAS OU SOLDÁVEIS	UN	05
19	2776	**ANEL DE VEDAÇÃO 50MM**: TIPO: O-RING OU JUNTA PLANA PARA TUBULAÇÃO MATERIAL: BORRACHA NBR OU EPDM (CONFORME FLUIDO/TEMPERATURA) DIMENSÕES: DN 50 MM, ESPESSURA ˜ 6,2 MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM CONEXÕES ROSQUEADAS, FLANGEADAS OU SOLDÁVEIS	UN	05
20	9036	**ANEL DE VEDAÇÃO 100 MM SÉRIE NORMAL**: TIPO: O-RING OU JUNTA PLANA PARA TUBULAÇÃO MATERIAL: BORRACHA NBR OU EPDM (CONFORME FLUIDO/TEMPERATURA) DIMENSÕES: DN 10 MM, ESPESSURA ˜ 6,2 MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM CONEXÕES ROSQUEADAS, FLANGEADAS OU SOLDÁVEIS	UN	05
21	9037	**ANEL DE VEDAÇÃO 150 MM SÉRIE NORMAL**: TIPO: O-RING OU JUNTA PLANA PARA TUBULAÇÃO MATERIAL: BORRACHA NBR OU EPDM (CONFORME FLUIDO/TEMPERATURA) DIMENSÕES: DN 150 MM, ESPESSURA ˜ 9,2 MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM CONEXÕES ROSQUEADAS, FLANGEADAS OU SOLDÁVEIS	UN	20
22	9035	**ANEL DE VEDAÇÃO 75 MM SÉRIE NORMAL**: TIPO: O-RING OU JUNTA PLANA PARA TUBULAÇÃO MATERIAL: BORRACHA NBR OU EPDM (CONFORME FLUIDO/TEMPERATURA) DIMENSÕES: DN 75 MM, ESPESSURA ˜ 6,2 MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO EM CONEXÕES ROSQUEADAS, FLANGEADAS OU SOLDÁVEIS	UN	20
23	2780	**APLICADOR P/ SILICONE**: TIPO: PISTOLA APLICADORA DE SILICONE MANUAL MATERIAL: CORPO EM AÇO CARBONO PINTADO CABO ERGONÔMICO EM PLÁSTICO REFORÇADO	UN	05
24	9043	**ARAME EM AÇO GALVANIZADO Nº 16**: TIPO: ARAME GALVANIZADO RECOZIDO Nº 16	KG	10

		MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO COM CAMADA DE ZINCO ANTICORROSIVO		
25	9044	**ARAME GALVANIZADO Nº 12**: TIPO: ARAME GALVANIZADO Nº 12 DE ALTA RESISTÊNCIA MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO	KG	10
26	2783	**ARAME GALVANIZADO Nº 18**: TIPO: ARAME GALVANIZADO Nº 18 RECOZIDO MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO DE ZINCO	KG	10
27	1616	**ARAME RECOZIDO Nº 18 01KG**: TIPO: ARAME Nº 18 RECOZIDO 1,25MM MATERIAL: COM REVESTIMENTO DE ZINCO PARA AMARRAR ESTRUTURA DE FERRAGEM ROLO COM 1 KG	KG	10
28	2786	**ARCO DE SERRA C/REGULAGEM:** TIPO: SUPORTE MANUAL PARA LÂMINAS DE SERRA MATERIAL: ESTRUTURA EM AÇO CARBONO OU ALUMÍNIO; CABO EM PP OU MADEIRA TAMANHO: COMPATÍVEL COM LÂMINAS DE 10" A 12" (254 MM A 300 MM) REGULAGEM: COMPRIMENTO AJUSTÁVEL (TENSIONAMENTO POR PARAFUSO OU ALAVANCA) EMPUNHADURA: ERGONÔMICA, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE A IMPACTOS APLICAÇÃO: CORTE MANUAL DE METAIS, PLÁSTICOS RÍGIDOS E MADEIRAS FINAS COMPATIBILIDADE: LÂMINAS PADRÃO DE SERRA MANUAL (1/2" DE LARGURA, 24- 32 DENTES POR POLEGADA – TPI)	UN	05
29	1724	**ARGAMASSA AC1 20KG**: TIPO: ARGAMASSA COLANTE AC1 (USO INTERNO)	PCT	50
30	2788	**ARGAMASSA AC2 20KG**: TIPO: ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA INTERMEDIÁRIA MATERIAL: CIMENTO, AREIA, ADITIVOS (MAIS ADERÊNCIA QUE AC1) EMBALAGEM: SACO DE 20 KG NORMAS ABNT: NBR 14081 (ARGAMASSA COLANTE) USO: INTERNO/EXTERNO; ÁREAS COM VARIAÇÃO DE TEMPERATURA E UMIDADE	PCT	25
31	2789	**ARGAMASSA AC3 20 KG**: TIPO: ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA DE ALTA ADERÊNCIA MATERIAL: CIMENTO, AREIA, ADITIVOS ESPECIAIS (MAIOR ADERÊNCIA) EMBALAGEM: SACO DE 20 KG NORMAS ABNT: NBR 14081 (ARGAMASSA COLANTE) USO: PEÇAS > 60 × 60 CM, FACHADAS, SAUNAS, AMBIENTES AQUECIDOS E QUE EXIGEM MÁXIMA ADERÊNCIA	PCT	25
32	2790	**ARREMATE P/ FORRO PVC TIPO U 6MT**: TIPO: PERFIL DE ACABAMENTO TIPO U PARA FORRO MATERIAL: PVC RÍGIDO EXTRUDADO DE ALTA DURABILIDADE DIMENSÃO: BARRA DE 6 METROS APLICAÇÃO: ACABAMENTO LATERAL E FIXAÇÃO DE FORROS EM PVC GARANTINDO ESTÉTICA E VEDAÇÃO	UN	20
33	2791	**ARRUELA LISA DE 1/2 P/ BARRA ROSCADA**: TIPO: ARRUELA LISA PADRÃO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU GALVANIZADO DIMENSÃO: DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM BARRA ROSCADA DE 1/2" APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE CARGA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM FIXAÇÕES COM PARAFUSOS OU BARRAS ROSCADAS	UN	100
34	2792	**ARRUELA LISA DE 3/8 P/ BARRA ROSCADA**: TIPO: ARRUELA LISA PADRÃO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU GALVANIZADO DIMENSÃO: DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL COM BARRA ROSCADA DE 3/8" APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE CARGA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM FIXAÇÕES COM PARAFUSOS OU BARRAS ROSCADAS	UN	100
35	2793	**ARRUELA LISA DE 5/8 P/ BARRA ROSCADA**: TIPO: ARRUELA PLANA LISA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU INOX DIMENSÕES: Ø INTERNO 5/8"; Ø EXTERNO ~ 25-28 MM; ESPESSURA ~ 2-3 MM APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE CARGA EM FIXAÇÕES, EVITAM DANOS AO MATERIAL; USO EM JUNTAS APARAFUSADAS	UN	100
36	2795	**ASSENTO RETANGULAR P/ SANITÁRIO BRANCO**: TIPO: ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO + KIT FIXAÇÃO MATERIAL: PEBD, PU, ABS, PP E POM, DE ALTA QUALIDADE COR: BRANCO DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM BACIAS RETANGULAR NORMAS ABNT: NBR 15097 (APARELHOS SANITÁRIOS CERÂMICOS)	UN	20
37	1725	**ASSENTO SIMPLES P/ SANITÁRIO CONVENCIONAL (BRANCO)**: TIPO: ASSENTO SANITÁRIO OVAL + KIT FIXAÇÃO MATERIAL: PEBD, PU, ABS, PP E POM, DE ALTA QUALIDADE COR: BRANCO DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM BACIAS CONVENCIONAIS OVAIS NORMAS ABNT: NBR 15097 (APARELHOS SANITÁRIOS CERÂMICOS)	UN	20
38	2798	**BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA BRANCA (RETANGULAR)**: TIPO: CONJUNTO BACIA + CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO DUPLO MATERIAL: LOUÇA CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES (BASE): 74,5 CM (A) × 36,5 CM (L)	UN	10

		× 64,2 CM (P) NORMAS ABNT: NBR 16727-1, NBR 16727-2 CONSUMO: 3/6 L (DUPLO), ECONOMIA ˜ 60% FUNÇÃO: SANITÁRIO RESIDENCIAL COM ACIONAMENTO ECONÔMICO		
39	1727	**BACIA SANITÁRIA SIMPLES CONVENCIONAL BRANCA**: TIPO: BACIA CERÂMICA INDEPENDENTE (SEM CAIXA) MATERIAL: CERÂMICA VITRIFICADA, SAÍDA VERTICAL NORMAS ABNT: NBR 9338 (DIMENSÕES), NBR 15097 (QUALIDADE) APLICAÇÃO: PARA CAIXAS DE DESCARGA SIMPLES; USO GERAL RESIDENCIAL	UN	10
40	2800	**BALDE PLÁSTICO 12LTS REFORÇADO P/ CONCRETO:** TIPO: BALDE PLÁSTICO PRETO REFORÇADO COM ALÇA METÁLICA MATERIAL: PLÁSTICO PRETO, ALÇA METÁLICA DIMENSÕES: 27 CM X 38 CM X 28 CM CAPACIDADE: 12 L FUNÇÃO: TRANSPORTE E MANUSEIO DE ARGAMASSA, AREIA, CAL, CIMENTO, ÁGUA	UN	10
41	2802	**BARRA ROSCADA 1/2"**: TIPO: BARRA ROSCADA PADRÃO MÉTRICO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU GALVANIZADO	UN	10
42	9067	**BARRA ROSCADA 3/8":** TIPO: BARRA ROSCADA PADRÃO MÉTRICO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU GALVANIZADO	UN	10
43	9068	**BARRA ROSCADA 5/8":** TIPO: BARRA ROSCADA DE ALTA RESISTÊNCIA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO	UN	10
44	2809	**BLOCO DE CIMENTO (CANALETA 100X20X15)**: TIPO: BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA MATERIAL: CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM AGREGADOS (AREIA E BRITA)	UN	100
45	1728	**BOIA AUTOMÁTICA P/ CAIXA D'ÁGUA**: TIPO: VÁLVULA BOIA DE ENTRADA PADRÃO MATERIAL: CORPO EM LATÃO OU PLÁSTICO (ABS), BOIA EM POLIETILENO ROSCA/CONEXÃO: 1/2" OU 3/4" (BSP) FAIXA DE REGULAGEM: 10 CM A 30 CM DE ALTURA DE CAIXA PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO: 0,1 A 7 KGF/CM² FUNÇÃO: CONTROLA NÍVEL DA ÁGUA AUTOMATICAMENTE	UN	10
46	1730	**BROCA DE VIDEA 10MM**: TIPO: BROCA COM PASTILHAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO (WIDEA) MATERIAL DO FIO: AÇO RÁPIDO HSS + SOLDA WIDEA, CORPO DE AÇO BITOLA: 10 MM USO: FURAÇÃO DE AÇO INOX, FERRO FUNDIDO, AÇOS TEMPERADOS, CERÂMICO LEVE	UN	20
47	1731	**BROCA DE VIDEA 6MM**: TIPO: BROCA COM PASTILHAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO (WIDEA) MATERIAL DO FIO: AÇO RÁPIDO HSS + SOLDA WIDEA, CORPO DE AÇO BITOLA: 6 MM USO: FURAÇÃO DE AÇO INOX, FERRO FUNDIDO, AÇOS TEMPERADOS, CERÂMICO LEVE	UN	30
48	1732	**BROCA DE VIDEA 8MM**: TIPO: BROCA COM PASTILHAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO (WIDEA) MATERIAL DO FIO: AÇO RÁPIDO HSS + SOLDA WIDEA, CORPO DE AÇO BITOLA: 8 MM REVESTIMENTO: TIN OU SEM REVESTIMENTO USO: FURAÇÃO DE AÇO INOX, FERRO FUNDIDO, AÇOS TEMPERADOS, CERÂMICO LEVE	UN	20
49	2833	**BROXA RETANGULAR C/ CABO**: TIPO: BROXA PARA PINTURA DE ÁREAS PEQUENAS/RUGOSAS MATERIAL DO CORPO: SUPORTE PLÁSTICO RÍGIDO MATERIAL DAS CERDAS: PET (Ø 0,20 MM) DIMENSÕES: 7,5 CM (DIÂMETRO) × 9,5 CM (ALTURA) APLICAÇÕES: ACABAMENTO EM PAREDES SEMIRRUGOSAS E RUGOSAS	UN	10
50	9108	**BUCHA DE REDUÇÃO ESGOTO 50MM X 40MM**: TIPO: CONEXÃO REBAIXADA LONGA PARA ESGOTO MATERIAL: PVC-U SERIE NORMAL CONEXÕES: 50 × 40 MM, NORMAS ABNT: NBR 5648 APLICAÇÃO: REDUÇÃO DE ESGOTO ENTRE TUBULAÇÕES, REDES PREDIAIS COM EXTENSÃO LONGITUDINAL MAIS LONGA	UN	30
51	2835	**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25MMX20MM**: TIPO: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC, TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA MATERIAL: PVC-U MARROM CONEXÕES: 25 × 20 MM, SOLDÁVEL PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: REDUÇÕES CONCENTRADAS DE TUBULAÇÕES DE PVC SOLDÁVEIS	UN	20
52	9114	**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM X 50 MM**: TIPO: CONEXÃO SOLDÁVEL PVC, TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA MATERIAL: PVC-U MARROM CONEXÕES: 50 × 25 MM, SOLDÁVEL PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 (INSTALAÇÕES PREDIAIS) APLICAÇÃO: REDUÇÕES CONCENTRADAS DE TUBULAÇÕES DE PVC SOLDÁVEIS	UN	10
53	1734	**CABO DE MADEIRA P/ ENXADA**: MATERIAL: MADEIRA (FREIXO, EUCALIPTO OU JATOBÁ) COMPRIMENTO: 120 CM SEÇÃO: Ø 35-40 MM NO ENCAIXE,	UN	05

		ACABAMENTO VERNIZ OU LACA APLICAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE CABO, LEVE E RESISTENTE A IMPACTOS		
54	2844	**CABO DE MADEIRA P/ PÁ**: CABO DE MADEIRA PARA PÁ, FABRICADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO SECA EM ESTUFA, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 120 CM, DIÂMETRO DE 38 MM, ACABAMENTO LIXADO E ENVERNIZADO, SUPERFÍCIE LISA E RESISTENTE, EXTREMIDADE AFILADA PARA ENCAIXE EM PÁ QUADRADA OU PÁ DE BICO, INDICADO PARA USO EM FERRAMENTAS MANUAIS AGRÍCOLAS, DE JARDINAGEM E CONSTRUÇÃO.	UN	05
55	1735	**CABO DE MADEIRA P/ PICARETA: MATERIAL**: MADEIRA (FREIXO, EUCALIPTO OU JATOBÁ) COMPRIMENTO: 100 CM SEÇÃO: Ø 30-35 MM NO ENCAIXE, ACABAMENTO VERNIZ OU LACA APLICAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DE CABO, LEVE E RESISTENTE A IMPACTOS	UN	05
56	2846	**CADEADO 25MM**: CADEADO 25 MM, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO ENDURECIDO E CROMADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO COM CHAVES, INDICADO PARA USO GERAL EM ARMÁRIOS, MALAS, BOLSAS E PEQUENOS COMPARTIMENTOS.	UN	10
57	1737	**CADEADO 40MM: TIPO**: CADEADO DE LATÃO MACIÇO, ARCO EM AÇO CEMENTADO OU CROMADO LARGURA DO CORPO: 40 MM SEGURANÇA: CILINDRO DE PINOS OU SEGREDO TUBULAR, ATÉ 3 CHAVES APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, RESISTÊNCIA A CORTE E ARROMBAMENTOS	UN	10
58	2849	**CADEADO 50MM**: TIPO: CADEADO DE SEGURANÇA MÉDIO PORTE MATERIAL: CORPO EM LATÃO MACIÇO OU AÇO LAMINADO COM HASTE EM AÇO TEMPERADO E CROMADO DIMENSÃO: 50 MM DE LARGURA APLICAÇÃO: FECHAMENTO DE PORTÕES ARMÁRIOS GRADES DEPÓSITOS E USOS GERAIS EM SEGURANÇA PATRIMONIAL	UN	10
59	6254	**CANALETA 20X10 2M C/FITA ADESIVA**	UN	50
60	2850	**CAIXA ACOPLADA P/ SANITÁRIO BRANCO (RETANGULAR)**: TIPO: CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO RETANGULAR MATERIAL: LOUÇA SANITÁRIA ESMALTADA BRANCA COM ACIONAMENTO SUPERIOR OU LATERAL DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM VASOS SANITÁRIOS RETANGULARES PADRÃO CAPACIDADE APROXIMADA DE 6 LITROS POR DESCARGA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM VASOS SANITÁRIOS PARA ACÚMULO E LIBERAÇÃO DE ÁGUA NA DESCARGA GARANTINDO ECONOMIA E EFICIÊNCIA	UN	05
61	2851	**CAIXA D'ÁGUA 1000LTS (POLIETILENO)**: TIPO: RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO DE POLIETILENO VIRGEM MATERIAL: PEAD, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA CAPACIDADE: 1.000 L DIMENSÕES: VARIÁVEIS ATÉ ATINGIR A CAPACIDADE DE 1.000 L PESO: ~ 17 KG TAMPA: ROSCA COM TRAVAMENTO DE 1/4 DE VOLTA, VEDAÇÃO SEGURA SAÍDA: ADAPTADOR FLANGE INSTALADO – 50 MM × 1 1/2" APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA EDIFICAÇÃO	UN	02
62	2852	**CAIXA D'ÁGUA 2000LTS (POLIETILENO)**: TIPO: RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO DE POLIETILENO VIRGEM MATERIAL: PEAD, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA CAPACIDADE: 2.000 L DIMENSÕES: VARIÁVEIS ATÉ ATINGIR A CAPACIDADE DE 2.000 L PESO: ~ 34 KG TAMPA: ROSCA COM TRAVAMENTO DE 1/4 DE VOLTA, VEDAÇÃO SEGURA SAÍDA: ADAPTADOR FLANGE INSTALADO – 50 MM × 1 1/2" APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA EDIFICAÇÃO	UN	02
63	2853	**CAIXA D'AGUA 3000LT POLIETILENO**: TIPO: RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO DE POLIETILENO VIRGEM MATERIAL: PEAD, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA CAPACIDADE: 3.000 L DIMENSÕES: VARIÁVEIS ATÉ ATINGIR A CAPACIDADE DE 3.000 L PESO: ~ 54 KG TAMPA: ROSCA COM TRAVAMENTO DE 1/4 DE VOLTA, VEDAÇÃO SEGURA SAÍDA: ADAPTADOR FLANGE INSTALADO – 50 MM × 1 1/2" APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA EDIFICAÇÃO	UN	02
64	1738	**CAIXA D'ÁGUA 5000LTS (POLIETILENO)**: TIPO: RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO DE POLIETILENO VIRGEM MATERIAL: PEAD, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, TECNOLOGIA ANTIBACTERIANA CAPACIDADE: 5.000 L DIMENSÕES: VARIÁVEIS ATÉ ATINGIR A CAPACIDADE DE 5.000 L PESO: ~ 113 KG TAMPA: ROSCA COM TRAVAMENTO DE 1/4 DE VOLTA, VEDAÇÃO SEGURA SAÍDA: ADAPTADOR FLANGE INSTALADO – 60 MM × 2" APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA EDIFICAÇÃO	UN	02
65	2855	**CAIXA D'ÁGUA 500LTS (POLIETILENO)**: CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 500 LITROS, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, RESISTENTE	UN	02

		A IMPACTOS E INTEMPÉRIES, TAMPA ROSQUEÁVEL QUE GARANTE VEDAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA IMPUREZAS, INDICADA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL CONFORME NORMAS SANITÁRIAS.		
66	1739	**CAIXA DE DESCARGA SIMPLES BRANCA**: TIPO: CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA BACIA SANITÁRIA MATERIAL: PLÁSTICO ABS OU POLIPROPILENO, ACIONAMENTO POR CORRENTE CAPACIDADE: ~ 12 L NORMA ABNT: NBR 15491, NBR 5626 (SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA) APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE DESCARGA PARA BACIA SANITÁRIA RESIDENCIAL	UN	20
67	1740	**CAIXA SIFONADA 100X100X50 BRANCA:** TIPO: CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA INOX MATERIAL: CORPO EM PVC, GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX DIMENSÕES: 100 × 100 × 50 MM NORMAS ABNT: NBR 8160 FUNÇÃO: CAIXA PROVIDA DE DESCONECTOR, DESTINADA A RECEBER EFLUENTES DA INSTALAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESGOTO	UN	10
68	2859	**CAIXA SIFONADA 150X150X40 BRANCA**: TIPO: CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA INOX MATERIAL: CORPO EM PVC, GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX DIMENSÕES: 150 × 150 × 40 MM NORMAS ABNT: NBR 8160 FUNÇÃO: CAIXA PROVIDA DE DESCONECTOR, DESTINADA A RECEBER EFLUENTES DA INSTALAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESGOTO	UN	40
69	2860	**CAIXA SIFONADA 150X150X50 CROMADA**: TIPO: CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA INOX MATERIAL: CORPO EM PVC, GRELHA E PORTA-GRELHA EM INOX DIMENSÕES: 150 × 150 × 50 MM NORMAS ABNT: NBR 8160 FUNÇÃO: CAIXA PROVIDA DE DESCONECTOR, DESTINADA A RECEBER EFLUENTES DA INSTALAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESGOTO	UN	20
70	6252	**CAL P/PINTURA 8 KG**	SC	50
71	1742	**CAMARA DE AR P/ CARRINHO DE MÃO**: TIPO: CÂMARA DE AR DE BORRACHA (VÁLVULA TIPO TR-218 OU SIMILAR) TAMANHO USUAL: PARA PNEUS DE 8" (DIÂMETRO EXTERNO) MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA COM REFORÇO DE TECIDO DE NYLON APLICAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO/RECARGA PARA CARRINHOS DE MÃO EM OBRAS	UN	05
72	1743	**CAP ESGOTO 100MM:** TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	10
73	2866	**CAP ESGOTO 150MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	10
74	1744	**CAP ESGOTO 200MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	10
75	2868	**CAP ESGOTO 40MM:** TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	10
76	2869	**CAP ESGOTO 50MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	20
77	2870	**CAP ESGOTO 75MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: VEDAÇÃO DE PONTA DE RAMAIS NÃO USADOS	UN	10
78	2871	**CAP SOLDAVEL 25MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBO SOLDÁVEL MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: FECHAMENTO SEGURO DE TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS	UN	50
79	1746	**CAP SOLDÁVEL 32MM**: TIPO: TAMPA CEGA PARA TUBO SOLDÁVEL MATERIAL: PVC-U MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM NORMAS ABNT: NBR 5648 FUNÇÃO: FECHAMENTO SEGURO DE TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS	UN	10
80	2875	**CARRINHO DE MÃO PNEU C/ CÂMARA**: TIPO: CARRO DE CONSTRUÇÃO METÁLICO CHASSI: AÇO CARBONO TUBULAR, PINTURA EPÓXI OU GALVANIZADA CAPACIDADE DE CARGA: 80-120 KG PNEU: 3,25-8", COM CÂMARA TIPO TR-87 FUNÇÃO: TRANSPORTE DE ENTULHOS, MATERIAIS DE OBRA	UN	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

81	1750	**CHAPA MEIA LUA**: TIPO: CHAPA METÁLICA DE CORTE EM FORMATO MEIA-LUA MATERIAL: AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL DEPENDENDO DA APLICAÇÃO DIMENSÃO: 40 CM APLICAÇÃO: PEÇA DE APOIO REFORÇO OU ACABAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E SERRALHERIA	UN	10
82	2882	**CHAVE COMBINADA 06 A 32MM**: TIPO: JOGO DE CHAVES COMBINADAS MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO OU CROMADO DIMENSÃO: MEDIDAS DE 6 MM ATÉ 32 MM APLICAÇÃO: APERTO E DESAPERTO DE PORCAS E PARAFUSOS SEXTAVADOS EM MANUTENÇÃO MECÂNICA E INDUSTRIAL	JG	02
83	2883	**CHAVE DE FENDA**: TIPO: CHAVE DE FENDA MANUAL RETA MATERIAL: AÇO TEMPERADO COM CABO EM PVC OU POLIPROPILENO DIMENSÃO: DIVERSOS TAMANHOS CONFORME A NECESSIDADE APLICAÇÃO: APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS COM FENDA SIMPLES	JG	04
84	2884	**CHAVE DE FENDA 1/4X10**: TIPO: CHAVE DE FENDA MANUAL MATERIAL: AÇO TEMPERADO COM CABO EM PVC ERGONÔMICO DIMENSÃO: HASTE DE 10 CM DIÂMETRO 1/4" APLICAÇÃO: USO EM SERVIÇOS ELÉTRICOS MANUTENÇÃO E MONTAGEM DE MÓVEIS	UN	03
85	2885	**CHAVE DE FENDA 3/8X10**: TIPO: CHAVE DE FENDA MANUAL REFORÇADA MATERIAL: AÇO TEMPERADO E CROMADO CABO EM PVC DIMENSÃO: HASTE DE 10 CM PONTA DE 3/8" APLICAÇÃO: APERTO E DESAPERTO DE PARAFUSOS MAIORES EM MANUTENÇÃO MECÂNICA	UN	03
86	2886	**CHAVE DE FENDA 5/16X10:** TIPO: CHAVE DE FENDA MANUAL MATERIAL: AÇO TEMPERADO COM CABO PLÁSTICO INJETADO DIMENSÃO: HASTE DE 10 CM PONTA DE 5/16" APLICAÇÃO: SERVIÇOS DE FIXAÇÃO EM MÓVEIS E INSTALAÇÕES GERAIS	UN	03
87	2888	**CHAVE GRIFO 14"**: TIPO: CHAVE GRIFO AJUSTÁVEL MATERIAL: AÇO FORJADO COM MORDENTES TEMPERADOS DIMENSÃO: 14 POLEGADAS APLICAÇÃO: APERTO DE TUBOS CONEXÕES HIDRÁULICAS E SERVIÇOS DE ENCANAMENTO	UN	02
88	2889	**CHAVE GRIFO 18":** TIPO: CHAVE GRIFO AJUSTÁVEL MATERIAL: AÇO FORJADO COM MORDENTES TEMPERADOS DIMENSÃO: 18 POLEGADAS APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO HIDRÁULICA PARA TUBOS DE MAIOR DIÂMETRO	UN	02
89	2890	**CHAVE INGLESA GRANDE**: TIPO: CHAVE AJUSTÁVEL (INGLESA) MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO COM REGULAGEM POR ROSCA SEM FIM DIMENSÃO: TAMANHO 18 APLICAÇÃO: APERTO E DESAPERTO DE PORCAS E PARAFUSOS DE DIVERSOS TAMANHOS	UN	02
90	2891	**CHAVE PHILIPS 3/8X10**: TIPO: CHAVE PHILIPS MANUAL MATERIAL: AÇO TEMPERADO CABO EMBORRACHADO DIMENSÃO: HASTE 10 CM PONTA CRUZADA Nº 3/8" APLICAÇÃO: FIXAÇÃO EM MÓVEIS EQUIPAMENTOS E ELETRÔNICOS	UN	05
91	2892	**CHAVE PHILIPS 5/16X10**: TIPO: CHAVE PHILIPS MANUAL MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO CABO EM PVC ERGONÔMICO DIMENSÃO: HASTE 10 CM PONTA CRUZADA Nº 5/16" APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA ELETRÔNICA E MONTAGEM DE MÓVEIS	UN	05
92	2893	**CHAVE SOQUETE ENCAIXE 1"**: TIPO: SOQUETE MANUAL OU DE IMPACTO MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO TEMPERADO DIMENSÃO: ENCAIXE DE 1" PARA CATRACA OU CHAVE DE IMPACTO APLICAÇÃO: APERTO DE PORCAS E PARAFUSOS DE GRANDE PORTE EM MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS	JG	04
93	2894	**CHAVE SOQUETE ENCAIXE 3/4:** TIPO: SOQUETE MANUAL OU DE IMPACTO MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO TEMPERADO DIMENSÃO: ENCAIXE DE 3/4" APLICAÇÃO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PESADA AUTOMOTIVA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA	JG	01
94	1751	**COLA P/ TUBO SOLDÁVEL 175GR COM PINCEL:** TIPO: ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS MATERIAL: BASE EM RESINA PVC COM SOLVENTES ORGÂNICOS DIMENSÃO: EMBALAGEM DE 175 GRAMAS COM PINCEL APLICADOR ACOPLADO À TAMPA APLICAÇÃO: UNIÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEIS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA	UN	50
95	6208-CR	**CIMENTO COMPOSTO CP II 50 KG**	SC	300

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

96	2907	**COLA P/ TUBO SOLDÁVEL 75GR**: TIPO: ADESIVO PARA PVC SOLDÁVEL MATERIAL: RESINA PVC COM SOLVENTES ORGÂNICOS DE ALTA FIXAÇÃO DIMENSÃO: TUBO OU FRASCO DE 75 GRAMAS APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA PROPORCIONANDO SOLDAGEM QUÍMICA ENTRE TUBOS E CONEXÕES	UN	10
97	2909	**COLHER RETA P/ PEDREIRO Nº 09**: TIPO: COLHER DE PEDREIRO RETA Nº 09 MATERIAL: LÂMINA EM AÇO CARBONO TEMPERADO E POLIDO CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO POR ANEL METÁLICO DIMENSÃO: APROXIMADAMENTE 9 POLEGADAS APLICAÇÃO: UTILIZADA EM ASSENTAMENTO DE TIJOLOS APLICAÇÃO DE ARGAMASSA REBOCO E DEMAIS SERVIÇOS DE ALVENARIA	UN	05
98	9203	**COLUNA 5/16" X 6 M**: TIPO: BARRA METÁLICA (COLUNA POP) PARA CONSTRUÇÃO E SUSTENTAÇÃO MATERIAL: AÇO CARBONO (ASTM A36 OU SIMILAR) DIMENSÃO: 5/16" (DIÂMETRO) × 6 M (COMPRIMENTO) APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS, ARMAÇÃO E REFORÇO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	20
99	1632	**COLUNA P/ LAVATÓRIO CONVENCIONAL BRANCA**: TIPO: COLUNA DE APOIO PARA LAVATÓRIO CONVENCIONAL MATERIAL: LOUÇA SANITÁRIA ESMALTADA BRANCA DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM LAVATÓRIOS CONVENCIONAIS ALTURA MÉDIA DE 70 A 75 CM APLICAÇÃO: SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DE LAVATÓRIOS CONVENCIONAIS OCULTANDO SIFÃO E TUBULAÇÕES PROPORCIONANDO ACABAMENTO ESTÉTICO	UN	10
100	2912	**COLUNA P/ LAVATÓRIO RETANGULAR BRANCA**: TIPO: COLUNA DE APOIO PARA LAVATÓRIO RETANGULAR MATERIAL: LOUÇA SANITÁRIA BRANCA ESMALTADA DE ALTA DURABILIDADE DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM LAVATÓRIOS RETANGULARES ALTURA MÉDIA DE 70 A 75 CM APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO DE LAVATÓRIOS RETANGULARES OCULTANDO CONEXÕES HIDRÁULICAS GARANTINDO ESTABILIDADE E ESTÉTICA AO AMBIENTE	UN	05
101	2920	**CONJ. BACIA SANITÁRIA E CAIXA ACOPLADA BRANCA (CONVENCIONAL)**: TIPO: CONJUNTO SANITÁRIO CONVENCIONAL COM BACIA E CAIXA ACOPLADA MATERIAL: LOUÇA SANITÁRIA ESMALTADA BRANCA COM SISTEMA DE DESCARGA 6 LITROS ACIONAMENTO SUPERIOR OU LATERAL DIMENSÃO: CONJUNTO PADRÃO COMPATÍVEL COM ASSENTO CONVENCIONAL ALTURA APROXIMADA 40 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM BANHEIROS RESIDENCIAIS COMERCIAIS E INSTITUCIONAIS PROPORCIONANDO PRATICIDADE HIGIENE E ECONOMIA DE ÁGUA	UN	10
102	2925	**CORDA SISAL 20MM**: TIPO: CORDA TRANÇADA DE FIBRAS NATURAIS MATERIAL: FIBRA DE SISAL TRANÇADA GROSSA DIMENSÃO: DIÂMETRO DE 20 MM FORNECIDA EM ROLOS APLICAÇÃO: AMARRAÇÕES PESADAS USO AGRÍCOLA IMPLEMENTOS RURAIS CONSTRUÇÃO CIVIL E DECORAÇÃO	MT	50
103	2926	**CORRENTE GALVANIZADA 12MM**: TIPO: CORRENTE ELOS SOLDADOS GALVANIZADA MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÃO: ELOS DE 12 MM APLICAÇÃO: USO EM ANCORAGEM MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS	KG	05
104	2927	**CORRENTE GALVANIZADA 6MM**: TIPO: CORRENTE GALVANIZADA DE ELOS SOLDADOS MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO DIMENSÃO: ELOS DE 6 MM APLICAÇÃO: AMARRAÇÕES LEVES FIXAÇÕES DE PORTÕES USO AGRÍCOLA E CONSTRUÇÃO CIVIL	KG	05
105	2928	**CORRENTE GALVANIZADA 8MM**: TIPO: CORRENTE GALVANIZADA DE MÉDIA RESISTÊNCIA MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÃO: ELOS DE 8 MM APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CARGAS CERCAMENTOS PORTÕES IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E USO INDUSTRIAL MÉDIO	KG	05
106	2929	**CORTADOR DE PISO GRANDE 90CM**: TIPO: CORTADOR MANUAL DE PISOS CERÂMICOS E PORCELANATOS MATERIAL: BASE EM AÇO REFORÇADO TRILHO EM AÇO CROMADO RODEL CORTANTE EM TUNGSTÊNIO	UN	05

		DIMENSÃO: CAPACIDADE DE CORTE ATÉ 90 CM DE COMPRIMENTO E ESPESSURA MÉDIA DE 5 A 12 MM APLICAÇÃO: CORTE PRECISO DE PISOS CERÂMICOS E PORCELANATOS EM OBRAS E REFORMAS GARANTINDO ACABAMENTO RETO E UNIFORME		
107	1761	**CUMEEIRA FIBROCIMENTO 0,50CM MACHO E FÊMEA**: TIPO: PEÇA DE COBERTURA TIPO CUMEEIRA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS MINERAIS E FIBRAS SINTÉTICAS) DIMENSÃO: 0,50 CM DE ESPESSURA MODELO MACHO E FÊMEA PARA MELHOR ENCAIXE E VEDAÇÃO APLICAÇÃO: UTILIZADA NA COBERTURA DE TELHADOS DE FIBROCIMENTO PARA O FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR (ENCONTRO DAS ÁGUAS), GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÕES E MELHOR ACABAMENTO	UN	50
108	2931	**CUMEEIRA FIBROCIMENTO P/ TELHÃO 1,10**: TIPO: CUMEEIRA PARA TELHADOS COM TELHA DE FIBROCIMENTO MATERIAL: FIBROCIMENTO REFORÇADO (CIMENTO + FIBRAS) DIMENSÕES: 1,10 M, LARGURA PADRÃO COMPATÍVEL (TELHÃO) NORMAS ABNT: NBR 15310 APLICAÇÃO: VEDAÇÃO E ACABAMENTO NA CUMEEIRA DE TELHADOS DE FIBROCIMENTO	UN	30
109	2932	**CURVA ESGOTO 90° 100MM**: TIPO: CURVA LONGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20
110	2933	**CURVA ESGOTO 90° 40MM**: TIPO: CURVA LONGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
111	1635	**CURVA ESGOTO 90° 50MM**: TIPO: CURVA LONGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
112	2935	**CURVA ESGOTO 90° 75MM**: TIPO: CURVA LONGA PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
113	9256	**CURVA SOLDÁVEL 90° 25 MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL PARA TUBOS DE PVC 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: ALTERAÇÃO DE DIREÇÃO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS	UN	10
114	9257	**CURVA SOLDÁVEL 90° 32 MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL PARA TUBOS DE PVC 90° MATERIAL: PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: ALTERAÇÃO DE DIREÇÃO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS	UN	10
115	9261	**DESEMPENADEIRA LISA DE AÇO 12 CM X 25 CM**: TIPO: DESEMPENADEIRA LISA DE AÇO COM CABO DE MADEIRA MATERIAL: LÂMINA DE AÇO ZINCADO E CABO DE MADEIRA DIMENSÕES: 12 × 25,5 × 0,05 CM FUNÇÃO: APLICAÇÃO DE ARGAMASSAS E AFINS, NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	UN	03
116	1765	**DILUENTE AGUARRAZ 01 LT**: TIPO: SOLVENTE DILUENTE PARA TINTAS À BASE DE ÓLEO E VERNIZES COMPOSIÇÃO: MISTURA DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS (INFLAMÁVEL) VOLUME: 1 L APLICAÇÃO: DILUIÇÃO E LIMPEZA DE PINCÉIS E EQUIPAMENTOS APÓS USO	UN	30
117	2943	**DILUENTE AGUARRAZ 05LTS**: TIPO: SOLVENTE DILUENTE PARA TINTAS À BASE DE ÓLEO E VERNIZES COMPOSIÇÃO: MISTURA DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS (INFLAMÁVEL) VOLUME: 5 L APLICAÇÃO: DILUIÇÃO E LIMPEZA DE PINCÉIS E EQUIPAMENTOS APÓS USO	UN	15
118	2944	**DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8 PEDREIRA:** TIPO: DISCO ABRASIVO DE CORTE RETO MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA FENÓLICA REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO DIMENSÃO: 7" (180 MM) DIÂMETRO X 1/8" (3,2 MM) ESPESSURA X 7/8" (22,2 MM) FURO CENTRAL APLICAÇÃO: CORTE DE PEDRAS GRANITOS MÁRMORES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL EM MÁQUINAS ESMERILHADEIRAS	UN	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

119	2945	**DISCO DE CORTE 9 X 1/8 X 7/8**: TIPO: DISCO ABRASIVO DE CORTE RETO MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO LIGADO POR RESINA REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO DIMENSÃO: 9" (230 MM) DIÂMETRO X 1/8" (3,2 MM) ESPESSURA X 7/8" (22,2 MM) FURO CENTRAL APLICAÇÃO: CORTE DE METAIS EM GERAL COMO AÇO CARBONO TUBOS CHAPAS E PERFIS EM ESMERILHADEIRAS ANGULARES	UN	10
120	2946	**DISCO DE DESBASTE P/ LIXADEIRA 5/8X10"**: TIPO DE PRODUTO: DISCO DE DESBASTE (REBOLO). DIÂMETRO EXTERNO: 10 POLEGADAS (APROX. 254 MM). FURO/EIXO (ARBOR): 5/8 POLEGADAS (APROX. 15,9 MM). ESPESSURA: TÍPICA DE 1/8" (3,2 MM) OU MAIS ESPESSA (PADRÃO DE DESBASTE). MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE, REFORÇADO COM TELAS DE FIBRA DE VIDRO PARA MAIOR SEGURANÇA.	UN	20
121	2948	**DISCO DIAMANTADO LISO (USO EM MAQUITA)**: TIPO: DISCO DIAMANTADO LISO PARA CORTES FINOS EM MATERIAIS DUROS MATERIAL: CORPO METÁLICO COM CAMADA DIAMANTADA CONTÍNUA DIÂMETRO: 110 MM APLICAÇÃO: CORTE E ACABAMENTO EM CERÂMICAS, GRANITO, CONCRETO ETC. CARACTERÍSTICAS: CORTE PRECISO, ACABAMENTO LISO, MENOS VIBRAÇÃO	UN	10
122	2954	**DISCO P/ POLICORTE 5/8X10"**: TIPO: DISCO ABRASIVO DE CORTE RETO PARA POLICORTE MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA FENÓLICA REFORÇADO COM MALHA DE FIBRA DE VIDRO DIMENSÃO: 10" (254 MM) DE DIÂMETRO X 5/8" (15,8 MM) DE FURO CENTRAL APLICAÇÃO: CORTE DE TUBOS PERFIS CHAPAS DE AÇO CARBONO FERRO FUNDIDO E METAIS EM GERAL EM MÁQUINAS POLICORTE	UN	05
123	2955	**DOBRADIÇA CROMADA 3" CARTELA C/ 3 UNIDADES**: TIPO: DOBRADIÇA METÁLICA CROMADA MATERIAL: AÇO CARBONO COM ACABAMENTO CROMADO POLIDO DIMENSÃO: 3" (76 MM) CARTELA COM 3 UNIDADES APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE PORTAS LEVES ARMÁRIOS E MÓVEIS DE MADEIRA	UN	15
124	2956	**DOBRADIÇA CROMADA 3.1/2 CARTELA C/ 3 UNIDADES**: TIPO: DOBRADIÇA CROMADA PARA MÓVEIS E PORTAS MATERIAL: AÇO CARBONO CROMADO DIMENSÃO: 3.1/2" (89 MM) CARTELA COM 3 UNIDADES APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM PORTAS INTERNAS ARMÁRIOS E DIVISÓRIAS LEVES	UN	10
125	2957	**DOBRADIÇA CROMADA 4" CARTELA C/ 3 UNIDADES:** TIPO: DOBRADIÇA METÁLICA CROMADA REFORÇADA MATERIAL: AÇO CARBONO CROMADO DIMENSÃO: 4" (100 MM) CARTELA COM 3 UNIDADES APLICAÇÃO: USO EM PORTAS DE MADEIRA MÉDIAS E PESADAS PROPORCIONANDO DURABILIDADE E ESTÉTICA	UN	15
126	2958	**DOBRADIÇA SIMPLES 3"**: MATERIAL: AÇO CARBONO COM ACABAMENTO ZINCADO OU PINTADO DIMENSÃO: 3" (76 MM) APLICAÇÃO: PORTAS LEVES MÓVEIS ARMÁRIOS E CAIXAS DE MADEIRA	UN	15
127	2959	**DOBRADIÇA SIMPLES 3.1/2**: TIPO: DOBRADIÇA SIMPLES METÁLICA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU CROMADO DIMENSÃO: 3.1/2" (89 MM) APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE PORTAS INTERNAS LEVES E JANELAS DE MADEIRA	UN	10
128	2960	**DOBRADIÇA SIMPLES 4"**: TIPO: DOBRADIÇA METÁLICA SIMPLES REFORÇADA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU CROMADO DIMENSÃO: 4" (100 MM) APLICAÇÃO: PORTAS DE MADEIRA MÉDIAS E DIVISÓRIAS GARANTINDO RESISTÊNCIA E FÁCIL INSTALAÇÃO	UN	15
129	7620	**DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 20 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	30
130	7622	**DISJUNTOR BIPOLAR 32A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 32 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20	UN	30

		TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA		
131	7623	**DISJUNTOR BIPOLAR 40A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 40 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	30
132	7624	**DISJUNTOR BIPOLAR 50A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NUMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 50 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
133	7621	**DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 25 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
134	7619	**DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA**: TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 16 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
135	7618	**DISJUNTOR BIPOLAR 10A 5KA**: TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS (BIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 10 A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
136	4338	**DISJUNTOR BIPOLAR 240V – 80A – 5KA**	UN	20
137	7636	**DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA**: TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 3 POLOS (TRIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 25 A CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 5KA FREQUÊNCIA: 50/60HZ CARACTERÍSTICA: TERMOMAGNÉTICO GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20	UN	20
138	7638	**DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 3 POLOS (TRIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 40A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 CARACTERÍSTICA: TERMOMAGNÉTICO TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
139	7640	**DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA:** TIPO DE DISJUNTOR: MINI NÚMERO DE POLOS: 3 POLOS (TRIPOLAR) CORRENTE NOMINAL: 63A FREQUÊNCIA: 50/60HZ GRAU DE PROTEÇÃO: IP-20 CARACTERÍSTICA: TERMOMAGNÉTICO TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 400VCA	UN	20
140	2961	**ELETRODO 2,5MM 6013**: TIPO: ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDAGEM POR ARCO ELÉTRICO MATERIAL: NÚCLEO DE AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO RUTÍLICO DIMENSÃO: DIÂMETRO 2,5 MM CLASSIFICAÇÃO AWS E6013 APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO EM CHAPAS FINAS MANUTENÇÃO E REPAROS EM GERAL	KG	05
141	2966	**EMENDA PVC P/ FORRO 6MT**: TIPO: PERFIL DE EMENDA PARA FORRO EM PVC MATERIAL: PVC RÍGIDO EXTRUDADO BRANCO DIMENSÃO: BARRA DE 6 METROS APLICAÇÃO: UNIÃO DE RÉGUAS DE FORRO EM PVC EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS PROPORCIONANDO ACABAMENTO E ALINHAMENTO	UN	30
142	2967	**ENGATE FLEXÍVEL 1/2" PLÁSTICO 40 CM**: TIPO: ENGATE FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS MATERIAL: REVESTIMENTO EXTERNO E CORPO EM PLÁSTICO RESISTENTE COMPRIMENTO: 40 CM	UN	20

		CARACTERÍSTICAS: FLEXIBILIDADE, FÁCIL INSTALAÇÃO		
143	9293	**ENGATE FLEXÍVEL 1/2" PLÁSTICO 50 CM**: TIPO: ENGATE FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS MATERIAL: REVESTIMENTO EXTERNO E CORPO EM PLÁSTICO RESISTENTE COMPRIMENTO: 50 CM CARACTERÍSTICAS: FLEXIBILIDADE, FÁCIL INSTALAÇÃO	UN	20
144	1773	**ENXADA ESTREITA (1º LINHA):** ENXADA COM CABO DE MADEIRA	UN	10
145	2970	**ENXADA LARGA (1º LINHA):** ENXADA LARGA AÇO 2 ½" S/ CABO	UN	05
146	2971	**ENXADÃO LARGO C/ CABO DE MADEIRA**: TIPO: FERRAMENTA MANUAL PARA ESCAVAÇÃO MATERIAL: AÇO CARBONO TEMPERADO PARA LÂMINA, CABO EM MADEIRA TRATADA PESO DA LÂMINA: 2,5 LIBRAS (˜ 1,13 KG) CARACTERÍSTICAS: RESISTENTE A IMPACTOS E DESGASTES, IDEAL PARA SOLO MAIS DURO APLICAÇÃO: AGRICULTURA, TERRAPLANAGEM LEVE, LIMPEZA DE ÁREAS	UN	05
147	2973	**ESCADA DOMÉSTICA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS:** TIPO: ESCADA PORTÁTIL PARA USO RESIDENCIAL E LEVE PROFISSIONAL MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DEGRAUS ANTIDERRAPANTES EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ALTURA: ˜ 1,5 A 2 M (DEPENDE DA ALTURA DO DEGRAU) CAPACIDADE MÁXIMA: 100 A 120 KG (CONFORME NORMA NR 18) NORMAS: NR 18, ABNT NBR 15833 CARACTERÍSTICAS: LEVE, RESISTENTE À CORROSÃO, DOBRÁVEL PARA ARMAZENAMENTO	UN	05
148	2977	**ESPAÇADOR P/ PISO 4MM PCTE C/ 100**: TIPO: ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ASSENTAMENTO DE PISOS MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÃO: 4 MM EMBALAGEM COM 100 UNIDADES APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO DE JUNTAS UNIFORMES NO ASSENTAMENTO DE PISOS CERÂMICOS PORCELANATOS E REVESTIMENTOS	PCT	10
149	2981	**ESTOPA DESFIADA**: TIPO: ESTOPA INDUSTRIAL DESFIADA MATERIAL: FIBRAS DE ALGODÃO RECICLADO SELECIONADO DIMENSÃO: FORNECIDA EM FARDOS OU SACOS COM PESO VARIÁVEL (EX. 1 KG OU 5 KG) APLICAÇÃO. LIMPEZA DE PEÇAS MECÂNICAS POLIMENTO ABSORÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS MUITO UTILIZADA EM OFICINAS MECÂNICAS INDÚSTRIAS E CONSTRUÇÃO CÍVIL	KG	05
150	2982	**FACÃO 20"**: TIPO: FACÃO TRADICIONAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO MATERIAL: AÇO DE ALTO CARBONO; CABO EM MADEIRA OU MATERIAL SINTÉTICO DIMENSÕES: LÂMINA DE 20" (˜ 50 CM); COMPRIMENTO TOTAL ˜ 63 CM PESO: ˜ 0,39 KG FUNÇÃO: CORTE DE MATO, GALHOS E USO AGRÍCOLA OU DE JARDINAGEM	UN	05
151	1778	**FECHADURA PEQUENA P/ PORTA MADEIRA**: FECHADURA MECÂNICA DE EMBUTIR EXTERNO PARA PORTA DE MADEIRA, REVERSÍVEL (DIREITA/ESQUERDA), COM CORPO METÁLICO RESISTENTE, TRINCO E LINGUETA EM METAL, ACABAMENTO CROMADO OU INOX, CILINDRO EM LATÃO COM MÍNIMO DE 02 CHAVES, INCLUINDO TESTA, CONTRA-TESTA E PARAFUSOS. DEVE ATENDER ÀS NORMAS ABNT APLICÁVEIS, POSSUIR DURABILIDADE MÍNIMA DE 200.000 CICLOS E GARANTIA DE 12 MESES.	UN	05
152	2984	**FECHADURA PEQUENA P/ PORTA DE MADEIRA (BANHEIRO):** TIPO: FECHADURA INTERNA COM SISTEMA DE PRIVACIDADE MATERIAL: CAIXA EM AÇO PINTADO LINGUETA EM AÇO E MAÇANETA EM ZAMAC OU ALUMÍNIO DIMENSÃO: MODELO PEQUENO COMPATÍVEL COM PORTAS DE MADEIRA RESIDENCIAIS DE 25 A 30 MM DE ESPESSURA APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM PORTAS DE BANHEIRO OFERECENDO SEGURANÇA E PRIVACIDADE	UN	20
153	2985	**FERRO 1/4 P/ CONSTRUÇÃO 12MT**: TIPO: BARRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL MATERIAL: AÇO CA-50 LAMINADO NERVURADO DIMENSÃO: BITOLA 1/4" (6,3 MM) COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO VIGAS COLUNAS LAJES E FUNDAÇÕES	UN	30
154	2986	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12 MTS. 5/16**: TIPO: BARRA DE AÇO CA-50 NERVURADA MATERIAL: AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE DIMENSÃO: BITOLA 5/16" (8 MM) COMPRIMENTO DE 12 M	UN	15

		APLICAÇÃO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM OBRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE		
155	2987	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 1/2**: TIPO: BARRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CA-50 MATERIAL: AÇO CARBONO NERVURADO DIMENSÃO: BITOLA 1/2" (12,5 MM) COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES PILARES E VIGAS	UN	10
156	2988	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 3/4**: TIPO: BARRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO PESADA MATERIAL: AÇO CARBONO NERVURADO CA-50 DIMENSÃO: BITOLA 3/4" (20 MM) COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS ROBUSTAS DE CONCRETO ARMADO EM OBRAS INDUSTRIAIS E FUNDAÇÕES PROFUNDA	UN	10
157	2989	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 3/8:** TIPO: BARRA DE AÇO NERVURADA CA-50 MATERIAL: AÇO CARBONO LAMINADO DIMENSÃO: BITOLA 3/8" (10 MM) COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO REFORÇOS VIGAS E COLUNAS	UN	30
158	2990	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 4.2**: TIPO: BARRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO MATERIAL: AÇO CARBONO NERVURADO CA-50 DIMENSÃO: BITOLA 4.2 MM COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS LEVES LAJES TRELIÇADAS E REFORÇOS SECUNDÁRIOS	UN	20
159	2991	**FERRO P/ CONSTRUÇÃO 12MTS. 5/8:** TIPO: BARRA DE AÇO CA-50 NERVURADA MATERIAL: AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE DIMENSÃO: BITOLA 5/8" (16 MM) COMPRIMENTO DE 12 M APLICAÇÃO: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO VIGAS PILARES COLUNAS E FUNDAÇÕES	UN	10
160	2992	**FITA CREPE 50X50**: TIPO: FITA ADESIVA DE PAPEL CREPE PARA PINTURA E MASCARAMENTO MATERIAL: PAPEL CREPADO + ADESIVO BASE BORRACHA/RESINA DIMENSÕES: 50 MM × 50M FUNÇÃO: MASCARAMENTO SEM DEIXAR RESÍDUOS, CONTORNO LIMPO EM PINTURA; APLICAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS FITA CREPE LARGA.	UN	50
161	2994	**FITA VEDA ROSCA 50MT**: TIPO: FITA VEDANTE DE ROSCA PARA CONEXÕES HIDRÁULICAS MATERIAL: PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) 100% PURO (0,30 G/CM³) DIMENSÕES: 18 MM × 50 M RESISTÊNCIA QUÍMICA: COMPATÍVEL COM ÁGUA FRIA/QUENTE, VAPOR, COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, GASES E PRODUTOS QUÍMICOS APLICAÇÃO: VEDAÇÃO DE JUNTAS ROSCADAS EM HIDRÁULICA	UN	50
162	48	**FITA ISOLANTE 19MMX20MT PRETO**	UN	50
163	CR11436	**CABO FLEX 750V 1,50MM AM PADRÃO:** TENSÃO NOMINAL: 450/750V (IDEAL PARA INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA). NORMA TÉCNICA (NBR): ABNT NBR NM 247-3 E NBR NM 280 (RESISTÊNCIA ELÉTRICA). CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 (ALTA FLEXIBILIDADE). ISOLAÇÃO: PVC TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). ISOLAÇÃO DESLIZANTE: PREFERENCIALMENTE EM DUPLA CAMADA, COM CAMADA EXTERNA EXTRA DESLIZANTE PARA FACILITAR A APLICAÇÃO EM ELETRODUTOS. TEMPERATURA MÁXIMA: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO. COR: AMARELO	METRO	1.000
164	CR11437	**CABO FLEX 750V 1,50MM AZ PADRÃO:** TENSÃO NOMINAL: 450/750V (IDEAL PARA INSTALAÇÕES DE FORÇA E LUZ RESIDENCIAIS/COMERCIAIS). SEÇÃO NOMINAL: (ESPESSURA INDICADA PARA ILUMINAÇÃO). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, CLASSE 4 OU 5 (FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: PVC TERMOPLÁSTICO, TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). COR: AZUL (PADRÃO NACIONAL PARA CONDUTOR NEUTRO). NORMAS TÉCNICAS: NBR NM 247-3 E NBR NM 280. CERTIFICAÇÃO: SELO INMETRO OBRIGATÓRIO NO ROLO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PREFERENCIALMENTE COM ISOLAÇÃO DESLIZANTE PARA FACILITAR À PASSAGEM EM ELETRODUTOS.	METRO	1.000

165	CR11438	**CABO FLEX 750V 1,50MM BR PADRÃO:** NORMAS TÉCNICAS: DEVE SEGUIR A NORMA ABNT NBR NM 247-3 (CABOS ISOLADOS) E NBR NM 280 (CONDUTORES). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5 (ALTA FLEXIBILIDADE). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL: (BITOLA). COR: BRANCA. CERTIFICAÇÃO: SELO DO INMETRO.	METRO	1.000
166	7778	**CABO FLEX 750V 1,50MM PT PADRÃO**	METRO	1.000
167	CR11440	**CABO FLEX 750V 1,50MM VD PADRÃO:** SEÇÃO NOMINAL (BITOLA): 1,50 (IDEAL PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E RETORNOS). TENSÃO NOMINAL: 450/750V. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE. CLASSE DE ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 OU 5 (FLEXIBILIDADE). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS). COR: VERDE (PADRÃO PARA ATERRAMENTO - PE). NORMAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR NM 247-3 (PRODUTO) E ABNT NM 280 (CONDUTOR). TEMPERATURA MÁXIMA: 70 C DIFERENCIAL: ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA COM CARACTERÍSTICA EXTRA DESLIZANTE FACILITA A PASSAGEM EM ELETRODUTOS	METRO	1.000
168	CR11439	**CABO FLEX 750V 1,50MM VM MT PADRÃO:** TENSÃO NOMINAL: 450/750V SEÇÃO NOMINAL: 1,50MM² (BITOLA). CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 OU 5. ISOLAÇÃO: PVC TIPO PVC/A, ANTICHAMA (RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS) E TIPO BWF-B. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-3 (PRODUTO) E NBR NM 280 (RESISTÊNCIA ELÉTRICA). IDENTIFICAÇÃO: DEVE POSSUIR O SELO INMETRO IMPRESSO OU NA ETIQUETA, COM A MARCA DO FABRICANTE E SEÇÃO NOMINAL. COR: VERMELHO (PADRÃO PARA FASE, MAS INDICADO NA CONSULTA).	METRO	1.000
169	6710	**CABO FLEXIVEL 750V 2,50MM2 - PRETO**	METRO	1.000
170	6704	**CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2 - VERDE**	METRO	1.000
171	6709	**CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2 - VERMELHO**	METRO	1.000
172	CR11441	**CABO FLEXÍVEL 10.00MM AM 41MM:** BITOLA/SEÇÃO NOMINAL: 10,00 MM². TIPO DE CONDUTOR: COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 (FLEXÍVEL). ISOLAMENTO: COMPOSTO DE PVC/A (ANTICHAMA). VOLTAGEM: 450/750V. CORES DISPONÍVEIS: PRETO, AZUL, VERDE, AMARELO, VERMELHO, BRANCO. NORMAS: ABNT NBR NM 247-3 (REQUISITOS) E NBR NM 280 (CONDUTORES). SELO: INMETRO DE SEGURANÇA	METRO	1.000
173	CR11442	**CABO FLEXÍVEL 16.00MM AM:** BITOLA (SEÇÃO NOMINAL): 16,00MM². COR: AMARELO. TENSÃO NOMINAL: 450/750V (OU 1KV DEPENDENDO DO MODELO HEPR). MATERIAL: COBRE (OU ALUCOBRE EM MODELOS DE SEGUNDA LINHA). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM POLICLORETO DE VINILA (PVC) TIPO BWF (RESISTENTE A CHAMAS). FLEXIBILIDADE: CLASSE 4 OU 5 (ALTA FLEXIBILIDADE). NORMAS TÉCNICAS: ATENDE ÀS NORMAS ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR NM 9117. USO: RECOMENDADO PARA INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, ELETRODUTOS, CANALETAS OU PAINÉIS	METRO	1.000
174	24	**CABO PP 2X10.00MM METROS**	METRO	1.000
175	23	**CABO PP 2 X 1.5 MM**	METRO	1.000

176	26	**CABO PP 2X4.00 MM**	METRO	1.000
177	27	**CABO PP 2X6.00 MM**	METRO	1.000
178	4325	**CABO PP 3X2,5MM² - 0.6/1.0KV**	METRO	1.000
179	2995	**FITA ZEBRADA P/ DEMARCAÇÃO 200MTS**: TIPO: FITA SEM ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREAS MATERIAL: FILME DE POLIETILENO (PADRÃO AMARELO E PRETO) DIMENSÕES: 70 MM × 200M APLICAÇÕES: DEMARCAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO, CONTENÇÃO DE OBRAS, CONTROLE DE FLUXO EM ÁREAS PERIGOSAS	UN	20
180	2996	**FOICE ROÇADEIRA**: TIPO: FOICE METÁLICA COM CABO DE MADEIRA MATERIAL: CORPO DE AÇO CARBONO, CABO DE MADEIRA DIMENSÕES: 3,6 × 17 × 137 CM; CABO: 100 CM PESO: ~ 1,2KG FUNÇÃO: FERRAMENTA PARA CORTE E PODA APLICAÇÃO: LIMPEZA DE CANTEIRO OU ERVAS DANINHAS	UN	02
181	2997	**FORMÃO 1"**: TIPO: FORMÃO MANUAL PARA MARCENARIA MATERIAL: LÂMINA EM AÇO TEMPERADO COM CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA OU PVC ERGONÔMICO DIMENSÃO: LARGURA DA LÂMINA 1" (25,4 MM) APLICAÇÃO: ESCULPIR ENTALHAR E AJUSTAR PEÇAS DE MADEIRA EM CARPINTARIA E MARCENARIA	UN	02
182	2998	**FORRO PVC BRANCO 10MM 6MT**: TIPO: FORRO MODULAR EM PVC BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO DE ALTA DURABILIDADE COM PROTEÇÃO ANTI-UV DIMENSÃO: ESPESSURA 10 MM COMPRIMENTO 6 METROS APLICAÇÃO: REVESTIMENTO DE TETOS E AMBIENTES INTERNOS COM ACABAMENTO HIGIÊNICO PRÁTICO E DE FÁCIL INSTALAÇÃO	M2	100
183	9338	**FORRO PVC BRANCO 10MM 8MT**: TIPO: FORRO MODULAR EM PVC BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO DE ALTA DURABILIDADE COM PROTEÇÃO ANTI-UV DIMENSÃO: ESPESSURA 10 MM COMPRIMENTO 8 METROS APLICAÇÃO: REVESTIMENTO DE TETOS E AMBIENTES INTERNOS COM ACABAMENTO HIGIÊNICO PRÁTICO E DE FÁCIL INSTALAÇÃO	M2	100
184	1783	**GARFO P/ ROLO 23CM TIPO GAIOLA:** TIPO: SUPORTE (HANDLE) PARA ROLO DE PINTURA, SISTEMA "GAIOLA" MATERIAL: ARMAÇÃO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO, CABO EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: 23 CM CARACTERÍSTICAS: MONTAGEM TIPO GAIOLA PARA MANTER O ROLO ESTÁVEL; PONTA ROSCADA COMPATÍVEL COM BASTÃO PROLONGADOR APLICAÇÃO: PINTURA DE PAREDES E TETOS, TRABALHO PROFISSIONAL DE ACABAMENTO	UN	10
185	3006	**GESSO PACOTE C/ 05KG**: TIPO: GESSO EM PÓ TIPO COLA (PARA FORROS E FIXAÇÕES) MATERIAL: SULFATO DE CÁLCIO HEMIDRATADO, CARGA MINERAL MICROFINA EMBALAGEM: PACOTE SELADO COM 5 KG APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE SANCAS, CAIXAS DE GESSO, MOLDURAS, REPAROS EM DRYWALL (SECAGEM RÁPIDA)	UN	10
186	3007	**GRAMPO P/ MADEIRAMENTO 3/16**: TIPO: GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MADEIRA MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO OU ZINCADO ESPESSURA: 3/16" (~ 4,8 MM) CARACTERÍSTICAS: FORMATO "U" OU PREGO, RESISTÊNCIA À FERRUGEM, CORTES "CABEÇA" PARA FIXAÇÃO SEM DANIFICAR A SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE MADEIRA (FORROS, RIPAS)	UN	20
187	3008	**HASTE COMPLETA P/ TELHA 400MM:** TIPO: HASTE COMPLETA COM SUPORTE E BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ARRUELA E BUCHA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA EPDM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 400 MM APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO OU METÁLICAS GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E VEDAÇÃO CONTRA INFILTRAÇÕES	UN	30
188	3009	**HASTE COMPLETA P/ TELHA 500MM**: TIPO: HASTE COMPLETA PARA TELHAS COM CONJUNTO DE FIXAÇÃO MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COM PORCA ARRUELA E BUCHA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA EPDM DIMENSÃO: COMPRIMENTO 500 MM	UN	30

		APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE TELHAS DE MAIOR ESPESSURA EM COBERTURAS INDUSTRIAIS OU RESIDENCIAIS OFERECENDO SEGURANÇA E ESTANQUEIDADE		
189	3130	**IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO ASFÁLTICO 3.600ML:** TIPO: IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO PRONTO PARA USO MATERIAL: EMULSÃO BETUMINOSA DE BASE AQUOSA EMBALAGEM: LATA DE 3,6 LITROS APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO, TIJOLOS, ALICERCES E BALDRAMES	UN	05
190	3011	**INJETOR P/ BOMBAS INJETORA I 1- 25:** IDEAL PARA BOMBEAR GRANDES FLUXOS DE ÁGUA EM POUCO TEMPO	UN	05
191	3012	**JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X100**: TIPO: JANELA VENEZIANA METÁLICA COM GRADE DE PROTEÇÃO MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO OU AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA GRADE EM AÇO DIMENSÃO: 100 X 100 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS PERMITINDO VENTILAÇÃO ILUMINAÇÃO E SEGURANÇA	UN	05
192	3013	**JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X120**: TIPO: JANELA VENEZIANA COM GRADE DE PROTEÇÃO INTEGRADA MATERIAL: ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÃO: 100 X 120 CMAPLICAÇÃO: AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS PROPORCIONANDO VENTILAÇÃO ILUMINAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INTRUSÃO	UN	05
193	3014	**JANELA VENEZIANA C/ GRADE 100X150**: TIPO: JANELA VENEZIANA COM GRADE PROTETORA MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ANTICORROSIVA DIMENSÃO: 100 X 150 CM APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM SALAS ÁREAS DE SERVIÇO E AMBIENTES QUE NECESSITAM VENTILAÇÃO NATURAL E SEGURANÇA REFORÇADA	UN	05
194	3015	**JOELHO ESGOTO 45º 100MM**: TIPO: CURVA 45° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (45°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
195	3016	**JOELHO ESGOTO 45º 40MM**: TIPO: CURVA 45° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 40MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (45°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
196	1646	**JOELHO ESGOTO 45º 50MM**: TIPO: CURVA 45° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (45°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20
197	3018	**JOELHO ESGOTO 45º 75MM**: TIPO: CURVA 45° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (45°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20
198	1784	**JOELHO ESGOTO 90º 100MM**: TIPO: CURVA 90° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (90°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
199	3020	**JOELHO ESGOTO 90º 150MM**: TIPO: CURVA 90° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (90°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	05

200	9375	**JOELHO ESGOTO 90° 40 MM**: TIPO: CURVA 90° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 40MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (90°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10
201	9023	**JOELHO ESGOTO 90° 75MM**: TIPO: CURVA 90° PVC PARA SISTEMA DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA OU SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MUDANÇAS DE DIREÇÃO (90°) EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	05
202	3024	**JOELHO GALVANIZADO 1**": TIPO: JOELHO 90° COM DUAS CONEXÕES ROSCADAS INTERNAS BSP MATERIAL: FERRO MALEÁVEL FUNDIDO GALVANIZADO DIÂMETRO: 1" BSP NORMAS ABNT: NBR 6943, NBR 5598 FUNÇÃO: INSTALAÇÕES FIXAS, REDES COM PRESSÃO MODERADA APLICAÇÃO: LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO EM POÇOS SEMIARTESIANOS	UN	10
203	9379	**JOELHO GALVANIZADO 2"**: TIPO: JOELHO 90° COM DUAS CONEXÕES ROSCADAS INTERNAS BSP MATERIAL: FERRO MALEÁVEL FUNDIDO GALVANIZADO DIÂMETRO: 2" BSP NORMAS ABNT: NBR 6943, NBR 5598 FUNÇÃO: INSTALAÇÕES FIXAS, REDES COM PRESSÃO MODERADA APLICAÇÃO: LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO EM POÇOS SEMI ARTESIANOS	UN	10
204	3026	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 20MM**: TIPO: CONEXÃO HIDRÁULICA EM ÂNGULO DE 90° SOLDÁVEL MATERIAL: PVC RÍGIDO (POLICLORETO DE VINILA) CONFORME NORMA NBR 5648 DIMENSÃO: DIÂMETRO NOMINAL 20 MM APLICAÇÃO: UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO EM 90° GARANTINDO ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA	UN	05
205	1786	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 25MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL EM PVC PARA ÁGUA FRIA 90° MATERIAL: PVC-U MARROM SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) PARA CONEXÕES 20-50 MM NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO (90°) EM REDES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	50
206	3028	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 32MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL EM PVC PARA ÁGUA FRIA 90° MATERIAL: PVC-U MARROM SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) PARA CONEXÕES 20-50 MM NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO (90°) EM REDES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	10
207	3029	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 40MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL EM PVC PARA ÁGUA FRIA 90° MATERIAL: PVC-U MARROM SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) PARA CONEXÕES 20-50 MM NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO (90°) EM REDES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	40
208	1787	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 50MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL EM PVC PARA ÁGUA FRIA 90° MATERIAL: PVC-U MARROM SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) PARA CONEXÕES 20-50 MM NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO (90°) EM REDES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	50
209	3031	**JOELHO SOLDÁVEL 90° 60MM**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL EM PVC PARA ÁGUA FRIA 90° MATERIAL: PVC-U MARROM SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CM² (75 M.C.A.) NORMAS ABNT: NBR 5648, NBR 5626 APLICAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO (90°) EM REDES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	05
210	3032	**JOELHO SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 90° 25MM X 1/2**: TIPO: CURVA SOLDÁVEL INTEGRAL COM UNIÃO ROSCÁVEL	UN	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

		MATERIAL: CORPO EM PVC-U SOLDÁVEL, BUCHA EM LATÃO PADRÃO BSP DIMENSÕES: DN 25 MM; CONEXÃO ROSCADA DE 1/2" PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648 APLICAÇÃO: JUNÇÃO ENTRE SISTEMA SOLDÁVEL E ROSCADO, PERMITINDO SAÍDA PARA TORNEIRAS E REGISTROS		
211	3033	**JOELHO SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 90º 25MM X 3/4:** TIPO: CURVA SOLDÁVEL INTEGRAL COM UNIÃO ROSCÁVEL MATERIAL: CORPO EM PVC-U SOLDÁVEL, BUCHA EM LATÃO PADRÃO BSP DIMENSÕES: DN 25 MM; CONEXÃO ROSCADA DE 3/4" PRESSÃO DE SERVIÇO: ATÉ 7,5 KGF/CM² A 20 °C NORMAS ABNT: NBR 5648 APLICAÇÃO: JUNÇÃO ENTRE SISTEMA SOLDÁVEL E ROSCADO, PERMITINDO SAÍDA PARA TORNEIRAS E REGISTROS	UN	10
212	3034	**JOGO DE CHAVE COMBINADA 06 A 32MM**	UN	01
213	10034	**JUNTA DE DILATAÇÃO PRETA 10 MM X 3 MM X 2 M:** TIPO: JUNTA DE DILATAÇÃO INTERNA OU EXTERNA MATERIAL: POLIESTIRENO OU PVC FLEXÍVEL COR: PRETA DIMENSÕES (L × A × C): 10 MM × 3 MM × 2 M FUNÇÃO: CONTROLE DE MOVIMENTAÇÃO DE PISOS COM MENOR AMPLITUDE	UN	20
214	3037	**JUNTA DILATAÇÃO P/ PISO/CALÇADA 20X3MM COMP. 2MTS:** TIPO: JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISOS E CALÇADAS MATERIAL: PVC FLEXÍVEL OU POLIESTIRENO DE ALTA RESISTÊNCIA COR: PRETA DIMENSÃO: 20 MM (LARGURA) × 3 MM (ESPESSURA) × 2 M (COMPRIMENTO) APLICAÇÃO: UTILIZADA EM PISOS DE CONCRETO E CALÇADAS PARA ABSORVER MOVIMENTAÇÕES TÉRMICAS, EVITANDO FISSURAS E TRINCAS E GARANTINDO DURABILIDADE AO REVESTIMENTO.	UN	20
215	3038	**JUNTA DILATAÇÃO P/ PISO/CALÇADA 50X4MM COMP. 2MTS**: TIPO: JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL PARA PISOS E CALÇADAS MATERIAL: PVC FLEXÍVEL OU POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDADE COR: PRETA DIMENSÃO: 50 MM (LARGURA) × 4 MM (ESPESSURA) × 2 M (COMPRIMENTO) APLICAÇÃO: INDICADA PARA PISOS DE CONCRETO, CALÇADAS E ÁREAS EXTERNAS, ABSORVENDO VARIAÇÕES TÉRMICAS E MOVIMENTAÇÕES ESTRUTURAIS, PREVENINDO RACHADURAS E GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PAVIMENTO	UN	20
216	3039	**KIT DE ACESSÓRIOS 05 PEÇAS METAL P/ BANHEIRO:** PEÇAS INCLUÍDAS: CABIDE, SUPORTE PARA ROLO, PORTA-TOALHAS, SABONETEIRA, PORTA TOALHA DE ROSTO MATERIAIS: ALUMÍNIO, INOX	UN	03
217	3040	**KIT DE REPARO P/ VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2 – DIVERSOS**: TIPO: KIT REPARO PARA VÁLVULAS DE DESCARGA TIPO ACOPLADAS MATERIAL: PEÇAS EM BRONZE, LIGA DE COBRE, ELASTÔMEROS, PLÁSTICO DE ENGENHARIA E AÇO INOX BITOLA: 1 1/2" COMPATÍVEL COM FORMATOS HYDRA, DOCOL, DECA PRESSÃO DE OPERAÇÃO: ATÉ 40 M.C.A. CONTEÚDO: CRUZETA EM POM, BUCHAS, MOLAS INOX, O-RINGS ETC. (14 PEÇAS) APLICAÇÃO: RESTAURO DE FUNCIONALIDADE DE DESCARGA; FLUXOS DE ATÉ 6 L	UN	20
218	1788	**LÂMINA DE SERRA AÇO RÁPIDO**: TIPO: LÂMINA DE SERRA MANUAL PARA CORTE DE METAIS MATERIAL: AÇO RÁPIDO (HSS) M2 OU M35 DIMENSÃO: 13 MM X 0,65 MM (LÂMINA) DENTES: DENTE ALTERNADO, RETO OU TRAPEZOIDAL (VARIA POR APLICAÇÃO) DUREZA: 62-65 HRC (ROCKWELL) APLICAÇÃO: CORTE DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS (AÇO, ALUMÍNIO, LATÃO)	UN	20
219	1652	**LAVATÓRIO CONVENCIONAL BRANCO**: TIPO: LAVATÓRIO CERÂMICO SEM COLUNA MATERIAL: CERÂMICA VITRIFICADA BRANCA DIMENSÕES MÉDIAS: 430 × 365 × 510 MM SAÍDA: VERTICAL, COM SIFÃO APARENTE; FURO CENTRAL E DOIS AUXILIADORES LATERAL APLICAÇÃO: BANHEIROS RESIDENCIAIS, PCD, BANHEIROS PÚBLICOS	UN	05
220	7692	**LÂMPADA LED 20W BASE E-27 (127/220V):** MATERIAL: POLICARBONATO SOQUETE/BASE: E-27	UN	50

		POTÊNCIA LED: 20W FLUXO LUMINOSO: 1800LM TEMPERATURA DE COR: BRANCO 6500K TENSÃO: 127V/220V		
221	7693	**LÂMPADA LED 30W BASE E-27 (127/220V)**: MATERIAL: POLICARBONATO SOQUETE/BASE: E-27 POTÊNCIA LED: 30W FLUXO LUMINOSO: 2700LM TEMPERATURA DE COR: BRANCO 6500K TENSÃO: 127V/220V	UN	50
222	7694	**LÂMPADA LED 40W BASE E-27 (127/220V):** MATERIAL: POLICARBONATO SOQUETE/BASE: E-27 POTÊNCIA LED: 25W FLUXO LUMINOSO: 3200LM TEMPERATURA DE COR: BRANCO 6500K TENSÃO: 127V/220V	UN	50
223	1654	**LIMA P/ AFIAR FERRAMENTA**: TIPO: LIMA CHATA BASTARDA COM CABO MATERIAL: AÇO CARBONO TEMPERADO; PICADO DUPLO/DENSO DIMENSÕES: 8" (" 200 MM) COMPRIMENTO TOTAL, LARGURA " 17 MM GRANULOMETRIA: CORTE BASTARDO/MURÇA PARA DESBASTE E ACABAMENTO LEVE DUREZA: "63 HRC APLICAÇÃO: DESBASTE DE METAIS, MADEIRAS, ENXADAS, FERRAMENTAS	UN	10
224	1655	**LIMATÃO 3/16:** TIPO: LIMA REDONDA PARA CANAIS E LIMPEZAS DIMENSÃO: DIÂMETRO 3/16", COMPRIMENTO VARIÁVEL (150-200 MM) MATERIAL: AÇO CARBONO, PICADO EM TODA SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: LIMPEZA DE FUROS, ACABAMENTO INTERNO, LIMPEZAS DE REBARBA	UN	02
225	3046	**LIMATÃO 7/32**: TIPO: LIMA REDONDA (LIMATÃO) PARA AFIAÇÃO MATERIAL: AÇO CARBONO TEMPERADO COM ACABAMENTO FOSFATIZADO OU LIXADO DIMENSÃO: DIÂMETRO 7/32" (5,5 MM) COMPRIMENTO APROXIMADO DE 20 CM APLICAÇÃO: AFIAÇÃO DE CORRENTES DE MOTOSSERRA COM PASSO DE 3/8", PROPORCIONANDO CORTE MAIS EFICIENTE E PROLONGANDO A VIDA ÚTIL DA CORRENTE	UN	02
226	3047	**LIXA D'ÁGUA 120**: TIPO: LIXA DE ACABAMENTO IMPERMEÁVEL PARA USO COM ÁGUA MATERIAL: PAPEL IMPERMEABILIZADO COM GRÃOS DE CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 120 (MÉDIA) APLICAÇÃO: INDICADA PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, MASSAS E PINTURAS AUTOMOTIVAS, PROPORCIONANDO ACABAMENTO INTERMEDIÁRIO	UN	100
227	3048	**LIXA D'ÁGUA 150**: TIPO: LIXA IMPERMEÁVEL PARA LIXAMENTO ÚMIDO MATERIAL: PAPEL KRAFT IMPERMEABILIZADO COM CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 150 (MÉDIA/FINA) APLICAÇÃO: UTILIZADA EM PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, MASSA PLÁSTICA E PINTURAS, COM LIXAMENTO SUAVE E CONTROLADO	UN	100
228	3049	**LIXA D'ÁGUA 220**: TIPO: LIXA D'ÁGUA FINA PARA ACABAMENTO MATERIAL: PAPEL IMPERMEÁVEL COM GRÃOS DE CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 220 (FINA) APLICAÇÃO: ACABAMENTO FINO EM METAIS, MASSAS E CAMADAS DE TINTA, GERALMENTE ANTES DA PINTURA FINAL	UN	100
229	3050	**LIXA D'ÁGUA 80:** TIPO: LIXA IMPERMEÁVEL PARA DESBASTE MAIS AGRESSIVO MATERIAL: PAPEL RESISTENTE COM CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 80 (GROSSA) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE IMPERFEIÇÕES MAIS PESADAS EM METAIS, MASSAS PLÁSTICAS E PREPARAÇÃO INICIAL DE SUPERFÍCIES	UN	100
230	1656	**LIXA FERRO 100**: TIPO: LIXA ABRASIVA PARA FERRO GRANULOMETRIA: 100 (MÉDIA GROSSA) FORMATO: FOLHA A4 APLICAÇÃO: PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE METÁLICA ANTES DE PINTURA	UN	100
231	3052	**LIXA FERRO 120:** TIPO: LIXA DE ACABAMENTO IMPERMEÁVEL PARA USO COM ÁGUA MATERIAL: PAPEL IMPERMEABILIZADO COM GRÃOS DE CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 120 (MÉDIA) APLICAÇÃO: INDICADA PARA LIXAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, MASSAS E PINTURAS AUTOMOTIVAS, PROPORCIONANDO ACABAMENTO INTERMEDIÁRIO	UN	100
232	3053	**LIXA FERRO 150:** TIPO: LIXA IMPERMEÁVEL PARA LIXAMENTO ÚMIDO	UN	50

		MATERIAL: PAPEL KRAFT IMPERMEABILIZADO COM CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 150 (MÉDIA/FINA) APLICAÇÃO: UTILIZADA EM PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, MASSA PLÁSTICA E PINTURAS, COM LIXAMENTO SUAVE E CONTROLADO		
233	3054	**LIXA FERRO 180**	UN	50
234	3055	**LIXA FERRO 220:** TIPO: LIXA D'ÁGUA FINA PARA ACABAMENTO MATERIAL: PAPEL IMPERMEÁVEL COM GRÃOS DE CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 220 (FINA) APLICAÇÃO: ACABAMENTO FINO EM METAIS, MASSAS E CAMADAS DE TINTA, GERALMENTE ANTES DA PINTURA FINAL	UN	100
235	3056	**LIXA FERRO 80: TIPO:** LIXA IMPERMEÁVEL PARA DESBASTE MAIS AGRESSIVO MATERIAL: PAPEL RESISTENTE COM CARBETO DE SILÍCIO GRANULAÇÃO: 80 (GROSSA) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE IMPERFEIÇÕES MAIS PESADAS EM METAIS, MASSAS PLÁSTICAS E PREPARAÇÃO INICIAL DE SUPERFÍCIES	UN	50
236	3057	**LIXA P/ MADEIRA 120**: TIPO: LIXA PARA MADEIRA MÉDIA MATERIAL: PAPEL KRAFT COM GRÃOS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO GRANULAÇÃO: 120 (MÉDIA) APLICAÇÃO: LIXAMENTO DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE IMPERFEIÇÕES E PREPARAÇÃO PARA PINTURA OU VERNIZ	UN	100
237	3058	**LIXA P/ MADEIRA 180**: TIPO: LIXA PARA MADEIRA FINA MATERIAL: PAPEL KRAFT COM ABRASIVO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO GRANULAÇÃO: 180 (FINA) APLICAÇÃO: ACABAMENTO MAIS SUAVE EM MADEIRA, IDEAL PARA PREPARAR A SUPERFÍCIE ANTES DA APLICAÇÃO DE VERNIZES E SELADORAS	UN	100
238	3059	**LIXA P/ PAREDE 100:** TIPO: LIXA PARA PAREDES E GESSO MATERIAL: PAPEL KRAFT COM ABRASIVO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO GRANULAÇÃO: 100 (MÉDIA) APLICAÇÃO: LIXAMENTO DE PAREDES REBOCADAS OU EMASSADAS PARA NIVELAMENTO ANTES DA PINTURA	UN	100
239	3060	**LIXA P/ PAREDE 60**: TIPO: LIXA PARA PAREDE GROSSA MATERIAL: PAPEL KRAFT REFORÇADO COM ABRASIVO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO GRANULAÇÃO: 60 (GROSSA) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE IMPERFEIÇÕES MAIORES, MASSAS MAIS ESPESSAS E NIVELAMENTO INICIAL DE PAREDES E REBOCOS	UN	50
240	3061	**LIXA P/ PAREDE 80**: TIPO: LIXA PARA PAREDE MÉDIA/GROSSA MATERIAL: PAPEL KRAFT COM ABRASIVO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO GRANULAÇÃO: 80 (MÉDIA/GROSSA) APLICAÇÃO: CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES INTERMEDIÁRIAS EM PAREDES E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA CAMADAS DE ACABAMENTO	UN	50
241	1657	**LONA LEVE 10X8**: TIPO: LONA DE POLIETILENO LEVE (PEBD) DIMENSÕES: 10 M × 8 M IMPERMEABILIDADE: RESISTENTE À ÁGUA, PROTEGE ÁREAS DE CHUVA APLICAÇÃO: COBERTURA TEMPORÁRIA, PROTEÇÃO DE MATERIAIS E ÁREAS EM OBRAS	UN	05
242	3063	**LONA LEVE 8X6:** TIPO: LONA PLÁSTICA LEVE DE COBERTURA MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) LAMINADO COR: VARIÁVEL (AZUL, PRETA OU TRANSPARENTE, CONFORME FABRICANTE) DIMENSÃO: 8 M X 6 M (48 M²) GRAMATURA: LEVE (APROX. 80 A 100 G/M²) APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TEMPORÁRIA EM OBRAS, COBERTURAS DE MATERIAIS, USO AGRÍCOLA, CAMPING E SITUAÇÕES QUE EXIGEM COBERTURA LEVE E PRÁTICA	UN	05
243	3066	**LONA PLÁSTICA PRETA 8MT**: TIPO: LONA PLÁSTICA DE COBERTURA MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) COR: PRETA DIMENSÃO: LARGURA 8 M (ROLOS DE DIFERENTES METRAGENS) GRAMATURA: ENTRE 150 A 200 MICRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO APLICAÇÃO: COBERTURA DE MATERIAIS EM OBRAS, IMPERMEABILIZAÇÃO TEMPORÁRIA, USO AGRÍCOLA E PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE	UN	50
244	3064	**LONA PLÁSTICA PRETA 4MT**: TIPO: LONA PRETA FLEXÍVEL FINA MATERIAL: PEBD CONTEÚDO: 4MT LARGURA - 150 A 200 MICRAS IMPERMEABILIDADE: RESISTENTE À UMIDADE E INTEMPÉRIES APLICAÇÃO: PROTEÇÃO EM CONSTRUÇÃO, PINTURA, MERCADORIAS, OBRAS EM GERAL	UN	100

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

245	3065	**LONA PLÁSTICA PRETA 6MT**: TIPO: LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) COR: PRETA DIMENSÃO: LARGURA 6 M (VENDIDA EM ROLOS COM VARIADOS COMPRIMENTOS) GRAMATURA: VARIÁVEL (NORMALMENTE ENTRE 150 A 200 MICRAS, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO) APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE SOLOS, TELHADOS, CONSTRUÇÕES, IMPERMEABILIZAÇÕES TEMPORÁRIAS E USO AGRÍCOLA	UN	50
246	10043	**LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM**: TIPO: LUVA DE CORRER PARA TUBO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA EPDM DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MANUTENÇÕES OU REPAROS EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL	UN	10
247	10044	**LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM**: TIPO: LUVA DE CORRER PARA TUBO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA EPDM DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MANUTENÇÕES OU REPAROS EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL	UN	10
248	10046	**LUVA DE CORRER ESGOTO 40 MM**: TIPO: LUVA DE CORRER PARA TUBO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA EPDM DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MANUTENÇÕES OU REPAROS EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL	UN	10
249	10047	**LUVA DE CORRER ESGOTO 50 MM**: TIPO: LUVA DE CORRER PARA TUBO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA EPDM DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: MANUTENÇÕES OU REPAROS EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL	UN	20
250	3073	**LUVA ESGOTO 75 MM: TIPO:** LUVA DE JUNÇÃO PARA TUBO DE ESGOTO MATERIAL: PVC-U BRANCO, JUNTA ELÁSTICA EPDM DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM NORMAS ABNT: NBR 5688, NBR 8160 APLICAÇÃO: LIGAÇÃO EM REDE PREDIAL DE ESGOTO	PC	20
251	3074	**LUVA GALVANIZADA 1:** TIPO: CONEXÃO HIDRÁULICA LUVA ROSCÁVEL MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÃO: 1" (POLEGADA) APLICAÇÃO: UNIÃO DE TUBOS GALVANIZADOS EM REDES HIDRÁULICAS, AR COMPRIMIDO E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	UN	05
252	3075	**LUVA GALVANIZADA 2:** TIPO: CONEXÃO HIDRÁULICA LUVA ROSCÁVEL MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÃO: 2" (POLEGADA) APLICAÇÃO: UNIÃO DE TUBOS GALVANIZADOS EM REDES HIDRÁULICAS, AR COMPRIMIDO E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	UN	05
253	3077	**LUVA RASPA CANO CURTO**: TIPO: LUVA DE PROTEÇÃO DE RASPA DE COURO MATERIAL: COURO RASPA CURTIDO DIMENSÃO: MODELO DE CANO CURTO (ATÉ O PUNHO) APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DAS MÃOS EM SERVIÇOS PESADOS, SOLDAGEM, MANUSEIO DE MATERIAIS ABRASIVOS E CORTE A QUENTE	UN	10
254	3078	**LUVA RASPA CANO LONGO**: TIPO: LUVA DE RASPA DE COURO PARA SOLDA E SERVIÇOS PESADOS MATERIAL: COURO RASPA CURTIDO COM COSTURA REFORÇADA EM ARAMIDA DIMENSÃO: MODELO CANO LONGO (ATÉ O ANTEBRAÇO) APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA RESPINGOS DE SOLDA, ABRASÃO E CALOR EM ATIVIDADES DE SOLDAGEM E METALURGIA	UN	10
255	10056	**LUVA SOLDÁVEL 40 MM**: TIPO: LUVA SOLDÁVEL MATERIAL: PVC SOLDÁVEL MARROM DIMENSÕES: 40 MM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA	UN	10
256	3080	**LUVA SOLDAVEL 25MM**: TAMANHOS E MEDIDAS 25MM / 3/4" COMPONENTES(S) PEÇA ÚNICA COMPOSIÇÃO PVC	UN	50
257	3081	**LUVA SOLDAVEL 32MM**: TAMANHOS E MEDIDAS 32MM / 1" COMPONENTES(S) PEÇA ÚNICA COMPOSIÇÃO PVC	UN	10
258	3082	**LUVA SOLDÁVEL 50MM**: TIPO: LUVA SOLDÁVEL	UN	20

		MATERIAL: PVC SOLDÁVEL MARROM DIMENSÕES: 50 MM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA		
259	3090	**MANGUEIRA CRISTAL 1/2X1,0MM**: TIPO: MANGUEIRA CRISTAL TRANSPARENTE MATERIAL: PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE DIMENSÃO: 1/2" DE DIÂMETRO INTERNO X 1,0 MM DE ESPESSURA DE PAREDE APLICAÇÃO: CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS EM GERAL, JARDINAGEM, AQUÁRIOS E USO DOMÉSTICO	MT	20
260	3091	**MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 1,5MM**: TIPO: MANGUEIRA CRISTAL REFORÇADA MATERIAL: PVC TRANSPARENTE FLEXÍVEL DIMENSÃO: 3/4" DE DIÂMETRO INTERNO X 1,5 MM DE ESPESSURA APLICAÇÃO: CONDUÇÃO DE ÁGUA EM USOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIAIS LEVES E JARDINAGEM	MT	50
261	3092	**MANGUEIRA CRISTAL 5/16 P/ NÍVEL**: TIPO: MANGUEIRA DE NÍVEL MATERIAL: PVC CRISTAL TRANSPARENTE DIMENSÃO: 5/16" DE DIÂMETRO INTERNO APLICAÇÃO: NIVELAMENTO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES CIVIS, SERVINDO COMO RÉGUA HIDRÁULICA PARA MEDIÇÕES HORIZONTAIS	MT	20
262	3093	**MANGUEIRA DE SUCÇÃO 4"**	MT	10
263	3094	**MANGUEIRA DUPLA P/ OXIGÊNIO**: ABRASÃO EXTERNA NORMAL APLICAÇÃO SOLDA COBERTURA COMPOSTO DE BORRACHA SINTÉTICA CHEMIVIC COM SUPERFÍCIE LISA COR VERDE E VERMELHO DIÂMETRO EXTERNO (MM) 13,5 DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA (MM) 7,94 DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA (POL) 5/16" MATERIAL BORRACHA ORIGEM IMPORTADO PESO (KG/METRO) 0,18 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (PSI) 200 PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA (PSI) 800 TEMPERATURA DE TRABALHO (°C) -40 A 49 TEMPERATURA DE TRABALHO (°F) 410 A 120 TUBO INTERNO COMPOSTO DE BORRACHA SINTÉTICA WINGPRENE, COMPATÍVEL COM TODOS OS GASES DE COMBUSTÍVEL DE SOLDAGEM.	MT	05
264	9846	**MANGUEIRA DE JARDIM PRETA 3/4"**: TIPO: MANGUEIRA LEVE MATERIAL: POLIETILENO (PEBD) PRETO BITOLA: 3/4" POR 2MM PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 4 BAR USO: IRRIGAÇÃO, JARDINAGEM E LIMPEZA LEVE CARACTERÍSTICAS: RESISTENTE AO SOL E MANUSEIO DIÁRIO	UN	10
265	3096	**MANGUEIRA PRETA POLIETILENO 3/4 X 1,5**: TIPO: MANGUEIRA DE POLIETILENO PRETA MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) FLEXÍVEL DIMENSÃO: 3/4" DE DIÂMETRO INTERNO X 1,5 MM DE ESPESSURA DE PAREDE APLICAÇÃO: SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO, CONDUÇÃO DE ÁGUA EM USO AGRÍCOLA, JARDINAGEM E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	MT	100
266	3097	**MANGUEIRA PRETA POLIETILENO 3/4 X 2MM**: TIPO: MANGUEIRA PRETA DE POLIETILENO REFORÇADA MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) DIMENSÃO: 3/4" DE DIÂMETRO INTERNO X 2 MM DE ESPESSURA DE PAREDE APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, USO EM LAVOURAS, CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL OU NÃO POTÁVEL EM AMBIENTES EXTERNOS	MT	50
267	3098	**MANGUEIRA TRANÇADA 1.1/4"**: TIPO: MANGUEIRA DE JARDIM COM MALHA TRANÇADA REFORÇADA MATERIAL: PVC CRISTAL COM REFORÇO TÊXTIL DIÂMETRO INTERNO: 1.1/4" ESPESSURA DA PAREDE: 2,5 MM (MÉDIA) PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 15 BAR APLICAÇÃO: JARDINAGEM, LAVAGEM DE PISOS, ÁREAS COMERCIAIS E CONDUÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO	MT	30
268	3106	**MARRETA 05KG C/ CABO**: TIPO: MARRETA METÁLICA COM CABO DE MADEIRA MATERIAL: CABEÇA EM AÇO FORJADO, CABO DE MADEIRA PESO: 5 KG FUNÇÃO: DEMOLIÇÃO, CRAVAÇÃO, QUEBRA DE ALVENARIA	UN	01
269	10707	**MARTELO 29MM C/ CABO DE MADEIRA**: TIPO: MARTELO UNHA COM CABO EM MADEIRA MATERIAL: CABEÇA EM AÇO FORJADO; CABO EM FIBRA; EMPUNHADURA EMBORRACHADA DIMENSÕES: CABEÇA 29 MM; COMPRIMENTO 33 CM	UN	05

		APLICAÇÕES: TRABALHOS EM CARPINTARIA		
270	3114	**MASSA ACRÍLICA 18LTS**: MASSA ACRÍLICA 18 L TIPO: MASSA NIVELADORA À BASE DE RESINA ACRÍLICA VOLUME: 18 L RENDIMENTO: 60 A 80 M²/DEMÃO ASPECTO: PASTA BRANCA, PRONTA PARA USO SECAGEM: AO TOQUE 1 H; ENTRE DEMÃOS 4 A 6 H APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE REBOCO, CONCRETO E PAREDE	UN	20
271	3115	**MASSA ACRÍLICA 3.600ML**: MASSA ACRÍLICA 3,6 L TIPO: MASSA NIVELADORA À BASE DE RESINA ACRÍLICA VOLUME: 3,6 L RENDIMENTO: 12 A 16 M²/DEMÃO ASPECTO: PASTA BRANCA, PRONTA PARA USO SECAGEM: AO TOQUE 1 H; ENTRE DEMÃOS 4 A 6 H APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE REBOCO, CONCRETO E PAREDE	UN	20
272	3116	**MASSA CORRIDA PVA 18LTS**: CORRIDA PVA 18 L TIPO: MASSA NIVELADORA À BASE DE PVA USO: EXCLUSIVO PARA AMBIENTES INTERNOS VOLUME: 18 L RENDIMENTO: 60 A 80 M²/DEMÃO SECAGEM: AO TOQUE 1 H; ENTRE DEMÃOS 3 H APLICAÇÃO: PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA, DRYWALL.	UN	20
273	3117	**MASSA CORRIDA PVA 3.600ML**: CORRIDA PVA 3,6 L TIPO: MASSA NIVELADORA À BASE DE PVA USO: EXCLUSIVO PARA AMBIENTES INTERNOS VOLUME: 3,6 L RENDIMENTO: 12 A 16 M²/DEMÃO SECAGEM: AO TOQUE 1 H; ENTRE DEMÃOS 3 H APLICAÇÃO: PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA, DRYWALL	UN	10
274	3118	**MECANISMO P/ CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL**: TIPO: MECANISMO DE DESCARGA UNIVERSAL PARA CAIXAS ACOPLADAS MATERIAL: CONJUNTO EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA COM VEDANTES EM BORRACHA DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM CAIXAS DE DIVERSOS MODELOS E MARCAS APLICAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO EM CAIXAS ACOPLADAS DE VASOS SANITÁRIOS, GARANTINDO VEDAÇÃO E ACIONAMENTO EFICIENTE DA DdescarGA	UN	20
275	1802	**NEUTROL 18LTS**	UN	05
276	CR11443	**NEUTROL 3.600ML:** EMBALAGEM: GALÃO DE 3,6 LITROS. APLICAÇÃO: FÁCIL APLICAÇÃO COM TRINCHA OU BROXA EM 2 A 3 DEMÃOS. USO: INDICADO PARA BALDRAMES, FUNDAÇÕES, MUROS DE ARRIMO E ESTRUTURAS DE MADEIRA/METAL NÃO EXPOSTAS AO SOL. RENDIMENTO: APROXIMADAMENTE POR GALÃO, COM CONSUMO RECOMENDADO DE (DEPENDENDO DA SUPERFÍCIE).	UN	10
277	1665	**PÁ DE BICO ESTREITA COM CABO N°2**: TIPO: PÁ PARA USO GERAL MATERIAL: AÇO CARBONO COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO + CABO CURTO (71 CM)	UN	05
278	4520	**PLAFON DE TETO EM PLÁSTICO COM SOQUETE E-27 - 60W**	UN	60
279	1809	**PARAFUSO C/ BUCHA 10MM P/ FIXAR VASO**: TIPO: KIT DE FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO MATERIAL: PARAFUSO EM AÇO ZINCADO E BUCHA PLÁSTICA EM NYLON 10 MM DIMENSÃO: COMPRIMENTO MÉDIO 60 MM APLICAÇÃO: FIXAÇÃO SEGURA DE VASOS SANITÁRIOS EM PISOS DE CONCRETO OU CERÂMICA, GARANTINDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA	UN	20
280	9867	**PARAFUSO TELHA C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/16" X 110 MM**: TIPO: PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PARA FIXAÇÃO DE TELHAS MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO COM ARRUELA METÁLICA E VEDAÇÃO DE BORRACHA DIMENSÃO: 5/16" (DIÂMETRO) × 110 MM (COMPRIMENTO) CABEÇA: SEXTAVADA APLICAÇÃO: TELHAS METÁLICAS OU FIBROCIMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA OU AÇO	UN	300
281	3136	**PIA INOX 1,20MT**: TIPO: PIA DE COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL MATERIAL: AÇO INOX 304 ESCOVADO, ESPESSURA MÉDIA 0,6 MM DIMENSÃO: 1,20 M DE COMPRIMENTO X 55 CM DE LARGURA (PROFUNDIDADE PADRÃO 15 CM) APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM COZINHAS RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, RESISTENTE À CORROSÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO	UN	02

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

282	3137	**PIA INOX 1,50MT**: TIPO: PIA DE COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL MATERIAL: AÇO INOX 304 POLIDO OU ESCOVADO, ESPESSURA MÉDIA 0,6 MM DIMENSÃO: 1,50 M DE COMPRIMENTO X 55 CM DE LARGURA (PROFUNDIDADE PADRÃO 15 CM) APLICAÇÃO: USO EM COZINHAS, RESTAURANTES E ÁREAS DE PREPARO DE ALIMENTOS, COM RESISTÊNCIA E LONGA DURABILIDADE	UN	02
283	3138	**PIA INOX 1,60MT**: TIPO: PIA DE INOX DE ALTA DURABILIDADE MATERIAL: AÇO INOX 304 ESCOVADO, ACABAMENTO HIGIÊNICO DIMENSÃO: 1,60 M DE COMPRIMENTO X 55 CM DE LARGURA (PROFUNDIDADE PADRÃO 15 CM) APLICAÇÃO: IDEAL PARA COZINHAS RESIDENCIAIS DE MÉDIO PORTE E ÁREAS DE SERVIÇO	UN	01
284	1668	**PIA INOX 1,80MT**: TIPO: PIA DE INOX DE ALTA DURABILIDADE MATERIAL: AÇO INOX 304 ESCOVADO, ACABAMENTO HIGIÊNICO DIMENSÃO: 1,80 M DE COMPRIMENTO X 55 CM DE LARGURA (PROFUNDIDADE PADRÃO 15 CM) APLICAÇÃO: IDEAL PARA COZINHAS RESIDENCIAIS DE MÉDIO PORTE E ÁREAS DE SERVIÇO	UN	01
285	3140	**PICARETA ALVIÃO S/ CABO (PONTA E PA LARGA):** TIPO: PICARETA/ALVIÃO SEM CABO MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO DIMENSÃO: APROXIMADAMENTE 5 A 6 KG, COM PONTA AGUDA DE UM LADO E PÁ LARGA DO OUTRO APLICAÇÃO: USADA EM OBRAS E AGRICULTURA PARA ROMPER SOLOS DUROS, CORTAR RAÍZES E MOVIMENTAR TERRA OU PEDRAS	PC	03
286	3141	**PINCEL TRINCHA 2,5 CM: TIPO:** PINCEL TRINCHA RETO MATERIAL: CERDAS SINTÉTICAS OU NATURAIS FIXADAS EM VIROLA METÁLICA COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADA OU PLÁSTICO DIMENSÃO: LARGURA 2,5 CM APLICAÇÃO: PINTURAS EM SUPERFÍCIES PEQUENAS E DETALHES, INDICADA PARA ESMALTES, VERNIZES E TINTAS À BASE DE SOLVENTE OU ÁGUA	UN	10
287	3142	**PISO CERÂMICA 60X60 CLASSE A**: TIPO: PISO CERÂMICO ESMALTADO DE ALTA QUALIDADE (CLASSE A) MATERIAL: CERÂMICA ESMALTADA COM BASE EM ARGILA (PI-4) DIMENSÃO: 60 CM X 60 CM APLICAÇÃO: REVESTIMENTO DE ÁREAS INTERNAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, COM ACABAMENTO UNIFORME E RESISTENTE	M2	20
288	3143	**PISO CERÂMICA 80X80 CLASSE A**: TIPO: PISO CERÂMICO ESMALTADO DE ALTO PADRÃO (CLASSE A) MATERIAL: CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO POLIDO OU ACETINADO (PI-4) DIMENSÃO: 80 CM X 80 CM APLICAÇÃO: ÁREAS INTERNAS DE ALTO TRÁFEGO, SALAS COMERCIAIS E RESIDENCIAIS, PROPORCIONANDO ESTÉTICA MODERNA E FÁCIL MANUTENÇÃO	M2	20
289	10063	**PISO CERÂMICO CLASSE A PEI 4 50 CM X 50 CM – CORES:** DIVERSAS TIPO: REVESTIMENTO CERÂMICO QUADRADO COR: VARIÁVEL FORMATO: 50 CM × 50 CM CLASSIFICAÇÃO ATAQUE QUÍMICO: A; MANCHAMENTO = 3 CLASSE DE ABRASÃO: PEI = 4 ABSORÇÃO DE ÁGUA: BIIA Þ DE 3 A 6% OU INFERIOR NORMAS ABNT: NBR ISO 13006, NBR 13.818 APLICAÇÃO: REVESTIMENTO DE PISOS DE AMBIENTES COM ALTO TRÁFEGO	M2	200
290	3145	**PISO CERÂMICO CLASSE A PI 05 - 50X50:** TIPO: PISO CERÂMICO ESMALTADO CLASSE A MATERIAL: CERÂMICA ESMALTADA COM BASE EM ARGILA DIMENSÃO: 50X50 CM CLASSE DE USO: PI-05 (ALTA RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO INTENSO) APLICAÇÃO: ÁREAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE ALTO TRÁFEGO, COMO CORREDORES, LOJAS E GARAGENS	M2	200
291	3147	**PISO PORCELANATO 80X80 CLASSE A**: TIPO: PORCELANATO RETIFICADO CLASSE A MATERIAL: CERÂMICA PRENSADA DE BAIXA ABSORÇÃO DIMENSÃO: 80X80 CM ACABAMENTO: POLIDO OU ACETINADO APLICAÇÃO: SALAS, ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS DE MÉDIO E ALTO PADRÃO, CONFERINDO ESTÉTICA MODERNA E RESISTÊNCIA	M2	80
292	3148	**PISO REVESTIMENTO CLASSE A PI 3**: TIPO: REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO CLASSE A	M2	20

		MATERIAL: CERÂMICA ESMALTADA, ACETINADO (FOSCO/SUAVE) OU BRILHANTE DIMENSÃO: VARIÁVEL (PADRÃO 30X60 CM OU SIMILAR) CLASSE DE USO: PI-3 (TRÁFEGO MÉDIO) APLICAÇÃO: ÁREAS RESIDENCIAIS INTERNAS, PAREDES, BANHEIROS E COZINHAS		
293	3149	**PISTOLA P/ PINTURA AR DIRETO**: TIPO: PISTOLA DE PINTURA PNEUMÁTICA MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO OU AÇO COM COPO PLÁSTICO OU METÁLICO PRESSÃO DE TRABALHO: 40 A 60 PSI APLICAÇÃO: PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAL E PAREDES, COM ALIMENTAÇÃO POR GRAVIDADE OU SUCÇÃO	UN	02
294	3151	**PORTA DE MADEIRA MACIÇA - ALMOFADADA 60X210**: TIPO: PORTA ALMOFADADA MACIÇA MATERIAL: MADEIRA MACIÇA (ANGELIM, TAUARI OU EUCALIPTO, CONFORME FABRICANTE) DIMENSÃO: 60 X 210 CM APLICAÇÃO: PORTAS INTERNAS RESIDENCIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO NATURAL OU ENVERNIZADO	UN	05
295	3152	**PORTA DE MADEIRA MACIÇA - ALMOFADADA 80X210**: TIPO: PORTA ALMOFADADA MACIÇA MATERIAL: MADEIRA MACIÇA DE ALTA DENSIDADE DIMENSÃO: 80 X 210 CM APLICAÇÃO: PORTAS INTERNAS OU EXTERNAS RESIDENCIAIS, DE ALTA DURABILIDADE E ESTÉTICA ROBUSTA	UN	10
296	3156	**PORTA LISA 1ª LINHA 60X210:** TIPO: PORTA LISA MACIÇA MATERIAL: MADEIRA MACIÇA OU SARRAFEADA COM REVESTIMENTO LISO DIMENSÃO: 60 X 210 CM APLICAÇÃO: PORTAS INTERNAS DE ALTO PADRÃO	UN	10
297	3157	**PORTA LISA 1ª LINHA 80X210**: TIPO: PORTA LISA MACIÇA MATERIAL: MADEIRA MACIÇA OU SARRAFEADA COM REVESTIMENTO LISO DIMENSÃO: 80 X 210 CM APLICAÇÃO: PORTAS INTERNAS DE MAIOR LARGURA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS	UN	10
298	3158	**PORTAL DE MADEIRA 60X210**: TIPO: PORTAL DE MADEIRA PARA ACABAMENTO MATERIAL: MADEIRA MACIÇA OU LAMINADA DIMENSÃO: 60 X 210 CM APLICAÇÃO: ACABAMENTO DE VÃOS DE PORTAS, GARANTINDO ESTÉTICA E RESISTÊNCIA	UN	10
299	3159	**PORTAL DE MADEIRA 80X210**: TIPO: PORTAL DE MADEIRA PARA ACABAMENTO MATERIAL: MADEIRA MACIÇA OU LAMINADA DIMENSÃO: 80 X 210 CM APLICAÇÃO: ACABAMENTO DE VÃOS DE PORTAS, USO EM PORTAS MAIS LARGAS	UN	10
300	3160	**PREGO 12X12:** EMBALAGEM DE 1KG. TIPO: PREGO COMUM MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO DIMENSÃO: 12 X 12 MM APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE MADEIRAS LEVES E PEQUENOS REPAROS	PCT	10
301	3161	**PREGO 15X15**: EMBALAGEM DE 1KG. TIPO: PREGO COMUM MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO DIMENSÃO: 15 X 15 MM APLICAÇÃO: MONTAGEM DE ESTRUTURAS LEVES EM MADEIRA	PCT	10
302	3162	**PREGO 16X24**: EMBALAGEM DE 1KG. TIPO: PREGO COMUM REFORÇADO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO DIMENSÃO: 16 X 24 MM APLICAÇÃO: FIXAÇÃO EM MADEIRAS MAIS ESPESSAS E OBRAS DE CARPINTARIA	PCT	05
303	1675	**PREGO 17X21:** EMBALAGEM DE 1KG	PCT	10
304	3168	**PREGO 19X27**: EMBALAGEM DE 1KG. TIPO: PREGO COMUM REFORÇADO MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO DIMENSÃO: 19 X 27 MM APLICAÇÃO: FIXAÇÃO EM MADEIRA DE MAIOR DENSIDADE, MÓVEIS E ESTRUTURAS	PCT	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

305	10084	**PREGO C/ CABEÇA 19X36**: TIPO: PREGO COMUM COM CABEÇA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO BITOLA: 19 JP (3,9 MM) COMPRIMENTO: 36 LLP (82,8 MM) APLICAÇÃO: FIXAÇÕES MAIS ROBUSTAS	PCT	10
306	10085	**PREGO C/ CABEÇA 19X42**: TIPO: PREGO COMUM COM CABEÇA CHATA MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO OU POLIDO BITOLA: 19 JP (3,9 MM) COMPRIMENTO: 42 LLP (96,6 MM) APLICAÇÃO: FIXAÇÕES ROBUSTAS EM MADEIRA	PCT	10
307	1680	**PREGO TELHEIRO C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO 18X27**: EMBALAGEM DE 1KG. TIPO: PREGO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 18 JP (3,4 MM) COMPRIMENTO: 27 LLP (62,2 MM) ACESSÓRIO: ARRUELA DE VEDAÇÃO (METAL + BORRACHA) APLICAÇÃO: FIXAÇÕES EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBROCIMENTO	PCT	20
308	1816	**PROLONGADOR P/ ROLO DE 2,50MT**: COMPRIMENTO: 2,50 METROSMATERIAL: ALUMÍNIO OU AÇO LEVE (RESISTENTE E DURÁVEL) COMPATIBILIDADE: ENCAIXE UNIVERSAL PARA ROLOS DE PINTURA USO: FACILITA PINTURA EM PAREDES ALTAS, TETOS E FACHADAS VANTAGENS: LEVE, PRÁTICO E SEGURO, REDUZ A NECESSIDADE DE ESCADAS APLICAÇÃO: INDICADO PARA OBRAS, REFORMAS E MANUTENÇÃO	UN	05
309	10094	**PRUMO METÁLICO DE CENTRO 500 G**: TIPO: PRUMO DE CENTRO COM CORPO METÁLICO MATERIAL: CORPO METÁLICO, APOIO DE MADEIRA E CORDÃO DE NYLON DIMENSÕES: 10 CM (ALTURA) × 5 CM (DIÂMETRO) PESO: 500 G APLICAÇÃO: DETERMINAÇÃO DO CENTRO DE PILARES E LINHA VERTICAL DE REFERÊNCIA	UN	05
310	3179	**PULVERIZADOR COSTAL MANUAL 20LTS**: TIPO: PULVERIZADOR COSTAL MANUAL MATERIAL: TANQUE EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BOMBA MANUAL E BICO REGULÁVEL CAPACIDADE: 20 LITROS APLICAÇÃO: PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA E JARDINAGEM, CONTROLE DE PRAGAS E APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS LÍQUIDOS	UN	03
311	3180	**REBITADOR MANUAL DE ALAVANCA 13"**: TIPO: REBITADOR MANUAL DE ALAVANCA MATERIAL: CORPO EM AÇO CARBONO COM CABOS ERGONÔMICOS DIMENSÃO: 13" APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE REBITES EM CHAPAS METÁLICAS E ESTRUTURAS LEVES	UN	02
312	3183	**REG. ESF. SOLD. 25MM C/ UNIÃO**: TIPO: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL DIMENSÃO: 25 MM APLICAÇÃO: CONTROLE DE FLUXO EM TUBULAÇÕES RESIDENCIAIS DE ÁGUA FRIA	UN	05
313	3184	**REG. ESF. SOLD. 32MM C/ UNIÃO**: TIPO: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL DIMENSÃO: 32 MM APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE MÉDIA VAZÃO	UN	05
314	3185	**REG. ESF. SOLD. 50MM C/ UNIÃO**: TIPO: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL DIMENSÃO: 50 MM APLICAÇÃO: CONTROLE DE FLUXO EM REDES HIDRÁULICAS DE MAIOR DIÂMETRO	UN	05
315	3186	**REG. ESF. SOLD. 60MM C/ UNIÃO**: TIPO: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL DIMENSÃO: 60 MM APLICAÇÃO: SISTEMAS HIDRÁULICOS DE GRANDE VAZÃO EM RESIDÊNCIAS E INDÚSTRIAS	UN	05
316	3187	**REGISTRO DE GAVETA 1/2 1º LINHA**: BITOLA: 1/2" MODELO: GAVETA (ABRE E FECHA TOTALMENTE O FLUXO) LINHA: 1ª LINHA – QUALIDADE SUPERIOR MATERIAL: LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA (NÃO OXIDA FACILMENTE) USO: REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA OU QUENTE	UN	05

		APLICAÇÃO: PERMITE MANUTENÇÃO E CONTROLE DA TUBULAÇÃO COM SEGURANÇA		
317	10103	**REGISTRO DE GAVETA 3/4"**: TIPO: REGISTRO DE GAVETA PARA ÁGUA (ABERTURA TOTAL OU CORTE) MATERIAL: CORPO EM LATÃO, HASTE INOX, VEDAÇÃO EM PTFE BITOLA NOMINAL: 3/4" BSP PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 10 BAR (1 MPA) CONEXÕES: ROSCA MACHO BSP OU NPT APLICAÇÃO: ISOLAR RAMAL HIDRÁULICO, USO GERAL RESIDENCIAL E COMERCIAL	UN	05
318	3189	**REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" 1º LINHA**: BITOLA: 1/2" MODELO: PRESSÃO (CONTROLE DE VAZÃO) LINHA: 1ª LINHA – QUALIDADE SUPERIOR MATERIAL: LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA USO: INDICADO PARA ÁGUA FRIA E QUENTE APLICAÇÃO: COMUM EM CHUVEIROS, DUCHAS E TORNEIRAS	UN	05
319	1682	**REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 1º LINHA**	UN	05
320	3191	**REGISTRO DE PRESSÃO C/ ACABAMENTO 3/4**: BITOLA: 3/4" MODELO: PRESSÃO (ABRE, FECHA E REGULA A VAZÃO DA ÁGUA) ACOMPANHA: ACABAMENTO CROMADO (DESIGN MODERNO E RESISTENTE À CORROSÃO) MATERIAL: LATÃO DE ALTA DURABILIDADE USO: INDICADO PARA ÁGUA FRIA E QUENTE APLICAÇÃO: COMUM EM CHUVEIROS, DUCHAS E TORNEIRAS VANTAGEM: UNE PRATICIDADE, RESISTÊNCIA E ESTÉTICA	UN	01
321	3192	**REGISTRO ESFERA METAL 1/2"**: TIPO: REGISTRO ESFERA METÁLICO MATERIAL: LATÃO CROMADO DIMENSÃO: 1/2" APLICAÇÃO: CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	05
322	3193	**REGISTRO ESFERA METAL 1"**: TIPO: REGISTRO ESFERA METÁLICO MATERIAL: LATÃO CROMADO DIMENSÃO: 1" APLICAÇÃO: CONTROLE DE FLUXO EM REDES DE ÁGUA E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	UN	05
323	3194	**REGISTRO ESFERA METAL 2"**: TIPO: REGISTRO ESFERA METÁLICO MATERIAL: LATÃO CROMADO DIMENSÃO: 2" APLICAÇÃO: SISTEMAS HIDRÁULICOS DE MAIOR VAZÃO	UN	05
324	3195	**REGISTRO ESFERA METAL 3/4"**: TIPO: REGISTRO ESFERA METÁLICO MATERIAL: LATÃO CROMADO DIMENSÃO: 3/4" APLICAÇÃO: CONTROLE DE FLUXO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UN	05
325	1821	**REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO 1 KG**: TIPO: REJUNTE ELASTOMÉRICO DE BASE SILOXÂNICA/ACRÍLICA MATERIAL: SILICONE NEUTRO OU ACRÍLICO COR: BRANCO EMBALAGEM: TUBO/PACOTE DE 1 KG RESISTÊNCIA TÉRMICA: -30 A 120 °C ELASTICIDADE: ± 25 %, IDEAL PARA MOVIMENTAÇÃO DE JUNTAS APLICAÇÃO: JUNTAS DE PISOS E MÁRMORES; VEDAÇÃO DE RODAPÉS, REJUNTES FLEXÍVEIS	UN	20
326	1822	**REJUNTE FLEXÍVEL CINZA ESCURO 1 KG**: TIPO: REJUNTE ELASTOMÉRICO DE BASE SILOXÂNICA/ACRÍLICA MATERIAL: SILICONE NEUTRO OU ACRÍLICO COR: CINZA ESCURO EMBALAGEM: TUBO/PACOTE DE 1 KG RESISTÊNCIA TÉRMICA: -30 A 120 °C ELASTICIDADE: ± 25 %, IDEAL PARA MOVIMENTAÇÃO DE JUNTAS APLICAÇÃO: JUNTAS DE PISOS E MÁRMORES; VEDAÇÃO DE RODAPÉS, REJUNTES FLEXÍVEIS	UN	30
327	3199	**REJUNTE FLEXÍVEL PRETO 01KG**: TIPO: REJUNTE FLEXÍVEL COR: PRETO PESO: 1KG	UN	30
328	10121	**ROLO DE LÃ 15 CM ANTIGOTA**: TIPO: ROLO PARA PINTURA, CAPA ANTIGOTA MATERIAL: LÃ SINTÉTICA TRATADA, SUPERFÍCIE SUAVE LARGURA: 150 MM (15 CM) COMPATIBILIDADE: VERNIZES, TEXTURAS, ESMALTES, ACRÍLICOS FUNÇÃO: RETENÇÃO ADEQUADA DE TINTA, REDUZ RESPINGOS APLICAÇÃO: PINTURA INTERNA E EXTERNA, ACABAMENTO LISO	UN	10

329	10122	**ROLO DE LÃ 15 CM - PELO ALTO**: TIPO: ROLO DE LÃ PELO ALTO PARA PINTURA MATERIAL: LÃ SINTÉTICA TRATADA, SUPERFÍCIE SUAVE LARGURA: 150 MM (15 CM) ALTURA DA LÃ: 16 MM COMPATIBILIDADE: VERNIZES, TEXTURAS, ESMALTES, ACRÍLICOS FUNÇÃO: RETENÇÃO ADEQUADA DE TINTA, REDUZ RESPINGOS APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES LISAS EM GERAL, TINTAS EPÓXI, ESMALTE, ÓLEO E RESINA	UN	10
330	10123	**ROLO DE LÃ 23 CM ANTIGOTA**: TIPO: ROLO MÉDIO PARA PINTURA, CAPA ANTIGOTA MATERIAL: LÃ SINTÉTICA TRATADA, SUPERFÍCIE SUAVE LARGURA: 230 MM (23 CM) COMPATIBILIDADE: VERNIZES, TEXTURAS, ESMALTES, ACRÍLICOS FUNÇÃO: RETENÇÃO ADEQUADA DE TINTA, REDUZ RESPINGOS APLICAÇÃO: ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES LISAS COM TINTAS BASES D'ÁGUA/ESMALTES	UN	20
331	10124	**ROLO DE LÃ 23 CM - PELO ALTO**: TIPO: ROLO DE LÃ PELO ALTO PARA PINTURA MATERIAL: LÃ SINTÉTICA TRATADA, SUPERFÍCIE SUAVE LARGURA: 230 MM (23 CM) ALTURA DA LÃ: 16 MM COMPATIBILIDADE: VERNIZES, TEXTURAS, ESMALTES, ACRÍLICOS FUNÇÃO: RETENÇÃO ADEQUADA DE TINTA, REDUZ RESPINGOS APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES LISAS EM GERAL, TINTAS EPÓXI, ESMALTE, ÓLEO E RESINA	UN	20
332	3206	**ROLO DE LÃ 5CM ANTI-GOTA (PRIMEIRA LINHA)**: LARGURA: 5CM MATERIAL: LÃ DE ALTA QUALIDADE (PRIMEIRA LINHA	UN	10
333	10125	**ROLO DE LÃ 9 CM ANTIGOTA**: TIPO: MINIRROLO PARA RETOQUES E CANTOS, CAPA ANTIGOTA MATERIAL: LÃ SINTÉTICA TRATADA, SUPERFÍCIE SUAVE LARGURA: 90 MM (9 CM) COMPATIBILIDADE: VERNIZES, TEXTURAS, ESMALTES, ACRÍLICOS FUNÇÃO: RETENÇÃO ADEQUADA DE TINTA, REDUZ RESPINGOS APLICAÇÃO: ÁREAS MENORES, RETOQUES, SUPERFÍCIES PLANAS COM PRECISÃO	UN	10
334	10127	**SELADOR ACRÍLICO P/ PAREDE 18 L**: TIPO: SELADOR À BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA ALVENARIA COMPOSIÇÃO: COPOLÍMERO ACRÍLICO, CARGAS MINERAIS, ADITIVOS E ÁGUA VOLUME: 18 L SECAGEM: 30 MIN AO TOQUE; 3-4 H ENTRE DEMÃOS APLICAÇÃO: SELAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (REBOCO, GESSO, FIBROCIMENTO, CONCRETO); DILUIÇÃO EM ÁGUA	UN	20
335	10128	**SELADOR ACRÍLICO P/ PAREDE 3,6 L**: TIPO: SELADOR À BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA ALVENARIA COMPOSIÇÃO: COPOLÍMERO ACRÍLICO, CARGAS MINERAIS, ADITIVOS E ÁGUA VOLUME: 3,6 L SECAGEM: 30 MIN AO TOQUE; 3-4 H ENTRE DEMÃOS APLICAÇÃO: SELAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (REBOCO, GESSO, FIBROCIMENTO, CONCRETO); DILUIÇÃO EM ÁGUA	UN	10
336	1686	**SELADOR P/ MADEIRA 3,6 L**: TIPO: SELADOR À BASE DE NITROCELULOSE PARA MADEIRA COMPOSIÇÃO: NITROCELULOSE, RESINAS, PLASTIFICANTES E SOLVENTES ORGÂNICOS VOLUME: 3,6 L SECAGEM: 30 MIN AO TOQUE; 3-4 H ENTRE DEMÃOS APLICAÇÃO: SELAMENTO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA EM AMBIENTES INTERNOS; DILUIÇÃO EM THINNER	UN	10
337	3214	**SERROTE DE VIDEA 22"**: TIPO: SERROTE MANUAL COM DENTES DE VÍDEA MATERIAL: LÂMINA DE AÇO TEMPERADO COM PONTA DE CORTE EM VÍDEA (CARBONETO DE TUNGSTÊNIO) E CABO EM MADEIRA OU PLÁSTICO ERGONÔMICO DIMENSÃO: 22 POLEGADAS APLICAÇÃO: CORTE DE MADEIRA, MDF, COMPENSADO E OUTROS MATERIAIS, OFERECENDO MAIOR DURABILIDADE E PRECISÃO NO CORTE	UN	02
338	3215	**SIFÃO SANFONADO BRANCO 0,70CM:** TIPO: SIFÃO SANFONADO FLEXÍVEL MATERIAL: PLÁSTICO PP (POLIPROPILENO) BRANCO DIMENSÃO: EXTENSÃO AJUSTÁVEL ATÉ 70 CM APLICAÇÃO: CONEXÃO DE LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS, PERMITINDO INSTALAÇÃO EM DIFERENTES DISTÂNCIAS E POSIÇÕES	UN	20
339	1688	**SIFÃO SANFONADO CROMADO 0,70CM:** TIPO: SIFÃO SANFONADO FLEXÍVEL CROMADO MATERIAL: PLÁSTICO ABS REVESTIDO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	05

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

		DIMENSÃO: EXTENSÃO AJUSTÁVEL ATÉ 70 CM APLICAÇÃO: CONEXÃO ESTÉTICA E FUNCIONAL EM LAVATÓRIOS E PIAS, COMBINANDO RESISTÊNCIA E DESIGN SOFISTICADO		
340	3217	**SILICONE 200ML**: TIPO: SELANTE DE SILICONE MONOCOMPONENTE MATERIAL: BASE DE POLÍMERO DE SILICONE COM ADITIVOS VOLUME: TUBO DE 200 ML COR: TRANSPARENTE OU BRANCO (VARIA CONFORME FORNECEDOR) APLICAÇÃO: VEDAÇÃO DE VIDROS, JANELAS, METAIS, PIAS, BOX DE BANHEIRO E OUTRAS SUPERFÍCIES LISAS; ALTA ELASTICIDADE E RESISTÊNCIA À ÁGUA	UN	10
341	3219	**SPUD P/ BACIA SANITÁRIA**: MATERIAL: GERALMENTE EM LATÃO CROMADO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA ACOMPANHA: ARRUELAS E ANEL DE VEDAÇÃO	UN	10
342	3220	**TAMBOR PLÁSTICO DE 100LTS**: CAPACIDADE: 100 LITROS MATERIAL: PLÁSTICO (PEAD – POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) RESISTÊNCIA: SUPORTA IMPACTOS, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA	UN	05
343	10138	**TAMBOR BOMBONA PLÁSTICA C/ TAMPA REMOVÍVEL 200 L**: TIPO: TAMBOR PLÁSTICO INDUSTRIAL MATERIAL: PEAD VIRGEM, COM PROTEÇÃO UV CAPACIDADE: 200 L DIMENSÕES MÉDIAS: ALTURA 92 CM; DIÂMETRO ~ 60 CM TAMPA: COM FECHO METÁLICO TIPO CLAMP (ANEL DE VEDAÇÃO E TRAVA) NORMAS ABNT: NBR 13230 (CONTENÇÃO E TRANSPORTE DE LÍQUIDOS) APLICAÇÕES: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, PRODUTOS QUÍMICOS, ALIMENTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS OU LÍQUIDOS	UN	05
344	3222	**TAMBOR PLÁSTICO DE 50 LTS**: CAPACIDADE: 50 LITROS MATERIAL: PLÁSTICO (PEAD – POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) RESISTÊNCIA: SUPORTA IMPACTOS, UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA	UN	05
345	10147	**TÊ ESGOTO 100 MM X 100 MM**: TIPO: TÊ DE ESGOTO SIMPLES MATERIAL: PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE NORMAL (SN) BITOLA: 100 MM × 100 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: CONEXÃO DE RAMAIS EM REDE DE ESGOTO PREDIAL	UN	100
346	10150	**TÊ ESGOTO 150 MM X 150 MM:** TIPO: TÊ DE ESGOTO SIMPLES MATERIAL: PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE NORMAL (SN) BITOLA: 150 MM × 150 MM NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: CONEXÃO DE RAMAIS EM REDE DE ESGOTO PREDIAL	UN	20
347	10152	**TÊ ESGOTO 40 MM X 40 MM**: TIPO: TÊ DE ESGOTO SIMPLES MATERIAL: PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE NORMAL (SN) BITOLA: 40 MM × 40 MM APLICAÇÃO: RAMAIS DE LAVATÓRIOS, PIAS, RALOS	UN	50
348	10153	**TÊ ESGOTO 50 MM X 50 MM:** TIPO: TÊ DE ESGOTO SIMPLES MATERIAL: PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE NORMAL (SN) BITOLA: 50 MM × 50 MM APLICAÇÃO: RAMAIS DE LAVATÓRIOS, PIAS, RALOS	UN	20
349	10154	**TÊ ESGOTO 75 MM X 75 MM: TIPO:** TÊ DE ESGOTO SIMPLES MATERIAL: PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE NORMAL (SN) BITOLA: 75 MM × 75 MM APLICAÇÃO: RAMAIS DE ESGOTOS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO DE PIAS, TANQUES ETC.	UN	10
350	3228	**TE ESGOTO C/ REDUÇÃO 100MMX50MM:** TIPO: CONECTOR EM "T" PARA ESGOTO COM REDUÇÃO MATERIAL: PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DIMENSÃO: ENTRADA PRINCIPAL DE 100 MM COM SAÍDA REDUZIDA DE 50 MM APLICAÇÃO: INTERLIGAÇÃO E DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO, PERMITINDO TRANSIÇÃO DE DIÂMETROS DIFERENTES	UN	05
351	3229	**TE SOLDÁVEL 20MM**: TIPO: CONECTOR EM "T" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL DIMENSÃO: 20 MM APLICAÇÃO: RAMIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA COM SOLDA A FRIO	UN	10
352	1831	**TÊ SOLDÁVEL 25 MM**: TIPO: TÊ DE PVC SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL BITOLA: 25 MM (TODAS AS CONEXÕES) APLICAÇÃO: REDES DE ÁGUA FRIA EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UN	50
353	3221	**TÊ SOLDÁVEL 32 MM:** TIPO: TÊ DE PVC SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL BITOLA: 32 MM (TODAS AS CONEXÕES)	UN	10

		APLICAÇÃO: REDES DE ÁGUA FRIA EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		
354	3232	**TE SOLDÁVEL 40MM**: TIPO: TÊ DE PVC SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL BITOLA: 40 MM (TODAS AS CONEXÕES) APLICAÇÃO: REDES DE ÁGUA FRIA EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UN	10
355	3233	**TÊ SOLDÁVEL 50 MM**: TIPO: TÊ DE PVC SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL BITOLA: 50 MM (TODAS AS CONEXÕES) APLICAÇÃO: REDES HIDRÁULICAS PRINCIPAIS OU DISTRIBUIÇÕES SECUNDÁRIAS	UN	20
356	3234	**TÊ SOLDÁVEL 60 MM**: TIPO: TÊ DE PVC SOLDÁVEL MATERIAL: PVC MARROM SOLDÁVEL BITOLA: 60 MM (TODAS AS CONEXÕES) APLICAÇÃO: REDES HIDRÁULICAS PRINCIPAIS OU DISTRIBUIÇÕES SECUNDÁRIAS	UN	10
357	3236	**TELHA CAPA E BICA ROMANA**: TIPO: TELHA CERÂMICA CAPA E BICA (MODELO ROMANO) MATERIAL: ARGILA NATURAL QUEIMADA EM ALTA TEMPERATURA DIMENSÃO: APROXIMADAMENTE 40 CM DE COMPRIMENTO (VARIAÇÃO POR FABRICANTE) ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA, TONALIDADE NATURAL AVERMELHADA APLICAÇÃO: COBERTURAS RESIDENCIAIS, OFERECENDO VEDAÇÃO EFICIENTE E ESTÉTICA TRADICIONAL COM ENCAIXE CAPA E CANAL	UN	2000
358	10163	**TELHA CUMEEIRA CERÂMICA 41 CM X 21 CM**: TIPO: CUMEEIRA CERÂMICA COLONIAL RESINADA MATERIAL: BARRO COZIDO (ARGILA NATURAL) DIMENSÕES MÉDIAS: 41 CM (C) × 21 CM (L) × 9,5 MM (E) INCLINAÇÃO MÍNIMA: 35% NORMAS ABNT: NBR 15310 (TELHAS CERÂMICAS) APLICAÇÃO: CUMEEIRAS, ESPIGÕES DE COBERTURAS RESIDENCIAIS COM ESTÉTICA RÚSTICA	UN	100
359	1695	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 1,83 M X 1,10 M X 6 MM:** TIPO: TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA SEM AMIANTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO + FIBRAS SINTÉTICAS) ESPESSURA: 6 MM DIMENSÕES: 1,83 M × 1,10 M NORMAS ABNT: NBR 15210 APLICAÇÃO: COBERTURAS DE RESIDÊNCIAS, GALPÕES, ÁREAS INDUSTRIAIS	UN	20
360	10164	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 M X 0,50 M X 4 MM**: TIPO: TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA SEM AMIANTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO + FIBRAS SINTÉTICAS) ESPESSURA: 4 MM DIMENSÕES: 2,44 M × 0,50 M NORMAS ABNT: NBR 15210 APLICAÇÃO: COBERTURAS LEVES (GARAGENS, GALPÕES PEQUENOS)	UN	50
361	1833	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 M X 1,10 M X 6 MM**: TIPO: TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA SEM AMIANTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO + FIBRAS SINTÉTICAS) ESPESSURA: 6 MM DIMENSÕES: 2,44 M × 1,10 M NORMAS ABNT: NBR 15210 APLICAÇÃO: COBERTURAS DE GALPÕES, ÁREAS INDUSTRIAIS	UN	50
362	3241	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 3,05 M X 1,10 M X 6 MM:** TIPO: TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA SEM AMIANTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO + FIBRAS SINTÉTICAS) ESPESSURA: 6 MM DIMENSÕES: 3,05 M × 1,10 M NORMAS ABNT: NBR 15210 APLICAÇÃO: COBERTURAS DE ÁREAS INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS	UN	50
363	1696	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 3,66 M X 1,10 M X 6 MM:** TIPO: TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA SEM AMIANTO MATERIAL: FIBROCIMENTO (CIMENTO + FIBRAS SINTÉTICAS) ESPESSURA: 6 MM DIMENSÕES: 3,66 M × 1,10 M NORMAS ABNT: NBR 15210 APLICAÇÃO: GRANDES ÁREAS COBERTAS, ESTRUTURA METÁLICA OU DE MADEIRA	UN	50
364	10165	**TELHA PLAN CERÂMICA P/ BEIRAL: TIPO**: TELHA CERÂMICA COMPLEMENTAR (LINHA "PLAN") MATERIAL: ARGILA NATURAL COZIDA DIMENSÃO CAPA: 47,5 × 16,5 × 13,2 CM DIMENSÃO CANAL: 47,5 × 19,5 × 16 CM NORMAS ABNT: NBR 15310 (TELHAS CERÂMICAS) COMPATIBILIDADE: TELHA PLANA CERÂMICA (TELHADO EMBUTIDO OU MODERNO) FUNÇÃO: ACABAMENTO DE BEIRAL – EVITA GOTEJAMENTO NA FACE EXTERNA DO TELHADO	UN	100
365	3244	**THINNER 01 LT**: TIPO: SOLVENTE LÍQUIDO VOLÁTIL MATERIAL: MISTURA DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS VOLUME: LATA OU GARRAFA DE 1 LITRO APLICAÇÃO: DILUIÇÃO DE TINTAS, ESMALTES E VERNIZES SINTÉTICOS, BEM COMO LIMPEZA DE PISTOLAS, PINCÉIS E EQUIPAMENTOS DE PINTURA	UN	20

		CARACTERÍSTICAS: LÍQUIDO TRANSPARENTE, INFLAMÁVEL, DE RÁPIDA EVAPORAÇÃO E FORTE ODOR, DEVE SER MANIPULADO COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E USO DE EPIS		
366	3245	**THINNER 5 L**: SPECTO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR E VOLÁTIL. COMPOSIÇÃO: MISTURA DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÉSTERES, CETONAS E ÁLCOOIS. DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 0,80 A 0,84 G/CM³ (PODE VARIAR CONFORME A MARCA). LIMPEZA: REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE TINTA, ÓLEO E GRAXA EM EQUIPAMENTOS, PINCÉIS E SUPERFÍCIES. DILUIÇÃO: AJUSTE DE VISCOSIDADE DE PRIMERS, ESMALTES SINTÉTICOS E TINTAS NITROCELULOSE. VANTAGENS: ALTA CAPACIDADE DE DILUIÇÃO E SECAGEM RÁPIDA.	UN	50
367	1835	**TIJOLO 6 FUROS**: TIJOLO DE BARRO 6 FUROS 14 X 19 X 9	UN	6000
368	1836	**TIJOLO BANDINHA**: TIPO: TIJOLO CERÂMICO MACIÇO MATERIAL: ARGILA QUEIMADA EM ALTA TEMPERATURA DIMENSÃO: APROXIMADAMENTE 23 X 11 X 5 CM (VARIAÇÃO CONFORME FABRICANTE) ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA EM UMA DAS FACES E LATERAIS APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAREDES APARENTES, MUROS E DETALHES ARQUITETÔNICOS DECORATIVOS, COM BOM DESEMPENHO ESTÉTICO E RESISTÊNCIA MODERADA	UN	500
369	6328	**TINTA EPÓXI**: LATA 18 LITROS CORES VARIADAS	UN	20
370	1699	**TINTA ESMALTE, SINTETICO 3,600ML COR AMARELO CATERPILLAR**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	10
371	3249	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR AMARELO OURO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
372	1854	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR AZUL DEL REY**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES	GL	10

		A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR		
373	1697	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR BRANCO GELO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
374	1855	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR BRANCO NEVE**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR	GL	40
375	1856	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR CINZA CLARO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	20
376	1857	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR CREME**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	05
377	3255	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR MARFIN**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE)	UN	10

		APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
378	1858	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR MARROM ESCURO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	10
379	3257	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR PRETO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
380	1859	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR VERDE FOLHA**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	05
381	1860	**TINTA ESMALTE SINTETICO 3,600ML COR VERMELHO ROYAL**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TIPO: ESMALTE SINTÉTICO À BASE DE SOLVENTE USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: BRILHANTE OU ACETINADO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: PINCEL, ROLO OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME PADRÃO TÉCNICO DO FABRICANTE PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA NÃO CONTER METAIS PESADOS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

382	1862	**TINTA P/ PISO 18 L - COR AMARELO DEMARCAÇÃO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 100 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
383	9906	**TINTA P/ PISO 18 L - COR AZUL**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 100 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	20
384	3262	**TINTA P/ PISO 18 L - COR CINZA CHUMBO:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 100 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	30
385	3263	**TINTA P/ PISO 18 L - COR VERDE**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 100 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
386	3264	**TINTA P/ PISO 3,6 L - COR AMARELO DEMARCAÇÃO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 20 M² POR LATA DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA	UN	10

		GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
387	3265	**TINTA P/ PISO 3,6 L - COR AZUL**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 20 M² POR LATA DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
388	3266	**TINTA P/ PISO 3,6 L - COR BRANCA**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 20 M² POR LATA DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR	UN	20
389	1865	**TINTA P/ PISO 3,6 L - COR CINZA CHUMBO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 20 M² POR LATA DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	GL	20
390	3268	**TINTA P/ PISO 3,6 L - COR CONCRETO:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 20 M² POR LATA DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	20
391	9910	**TINTA P/ PISO 18 L - COR CONCRETO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO RENDIMENTO MÍNIMO: 100 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO LAVÁVEL SECAGEM: CONFORME FABRICANTE	UN	20

		PRODUTO COM FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
392	3270	**TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR AZUL DE 18 LITROS**: EMBALAGEM: 18 LITROS. COR: AZUL (PODE VARIAR ENTRE AZUL SEGURANÇA, AZUL QUADRA OU AZUL ROYAL, DEPENDENDO DO FABRICANTE). ACABAMENTO: FOSCO (PROPORCIONA MELHOR ADERÊNCIA E MENOS REFLEXO EM DEMARCAÇÕES). VEÍCULO: RESINA ACRÍLICA. RENDIMENTO: 150M² A 380M² POR DEMÃO (O RENDIMENTO VARIA COM A RUGOSIDADE DA SUPERFÍCIE, SENDO A MÉDIA DE 300-380M² POR BALDE PARA SUPERFÍCIES PREPARADAS). DILUIÇÃO: GERALMENTE 10% A 20% COM ÁGUA POTÁVEL (VERIFICAR INSTRUÇÃO DA EMBALAGEM). SUPERFÍCIES: CIMENTO, CONCRETO RÚSTICO, LISO, CALÇADAS, FAIXAS DE PEDESTRES, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ESTACIONAMENTOS. LOCAIS: ÁREAS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS LEVES, GARAGENS E QUADRAS.	LA	05
393	3271	**TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR PRETA DE 18 LITROS:** EMBALAGEM: 18 LITROS. COR: PRETO ACABAMENTO: FOSCO (PROPORCIONA MELHOR ADERÊNCIA E MENOS REFLEXO EM DEMARCAÇÕES). VEÍCULO: RESINA ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: CIMENTO, CONCRETO RÚSTICO, LISO, CALÇADAS, FAIXAS DE PEDESTRES, QUADRAS POLIESPORTIVAS E ESTACIONAMENTOS. LOCAIS: ÁREAS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS LEVES, GARAGENS E QUADRAS	LA	10
394	3272	**TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE PISO COR VERMELHA DE 18 LITROS**: TIPO: TINTA ACRÍLICA PREMIUM DE ALTO DESEMPENHO. ACABAMENTO: FOSCO (ANTIDERRAPANTE). COR: VERMELHO (DEMARCAÇÃO/SEGURANÇA). INDICAÇÃO: QUADRAS, GARAGENS, CALÇADAS, CONCRETO RÚSTICO, LISO E PISOS CIMENTADOS. BENEFÍCIOS: ALTA DURABILIDADE, COBERTURA UNIFORME, BAIXO ODOR E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (SOL/CHUVA).	LA	10
395	3273	**TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR AMARELO OURO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: AMARELO OURO RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
396	3275	**TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR VERDE CLARO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: VERDE CLARO RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

397	3276	**TINTA PVA EXTERNA 18LTS COR VERDE ESCURO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: VERDE ESCURO RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
398	3277	**TINTA PVA EXTERNA AREIA 18 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: AREIA RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
399	3278	**TINTA PVA EXTERNA AZUL MAR 18 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: AZUL MAR RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
400	3279	**TINTA PVA EXTERNA BRANCO GELO 18 LTS:** TIPO: TINTA PVA EXTERNA BRANCA GELO MATERIAL: RESINA ACRÍLICA PVA COM PIGMENTO BRANCO GELO VOLUME: 18 LITROS APLICAÇÃO: REVESTIMENTO FOSCO PARA PAREDES EXTERNAS	UN	30
401	3280	**TINTA PVA EXTERNA BRANCO NEVE 18 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: BRANCO NEVE RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UN	30

		A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
402	3281	**TINTA PVA EXTERNA PALHA 18 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA USO: INTERNO E EXTERNO ACABAMENTO: FOSCO OU SEMIBRILHO COR: PALHA RENDIMENTO MÍNIMO: 250 M² POR LATA DE 18 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE LAVÁVEL E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR	UN	30
403	3282	**TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR AMARELA OURO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
404	3283	**TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR AZUL OCEANO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	10
405	3284	**TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR VERDE CLARO**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
406	3285	**TINTA PVA INTERNA 3,600ML COR VERDE ESCURO:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA	UN	05

		TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
407	3286	**TINTA PVA INTERNA AREIA 3.600 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR..	UN	05
408	3287	**TINTA PVA INTERNA BRANCO GELO 3.600 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
409	3288	**TINTA PVA INTERNA BRANCO NEVE 3.600 LTS:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.	UN	05
410	3289	**TINTA PVA INTERNA PRETO 3.600 LTS**: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS BASE: ÁGUA TIPO: LÁTEX PVA USO: INTERNO ACABAMENTO: FOSCO RENDIMENTO MÍNIMO: 25 M² POR GALÃO DE 3,6 L POR DEMÃO (CONFORME FABRICANTE) APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL OU PISTOLA DILUIÇÃO: CONFORME FABRICANTE SECAGEM: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FABRICANTE BAIXO ODOR	UN	10

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

		PRODUTO DEVERÁ POSSUIR FICHA TÉCNICA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES A AMOSTRA PODERÁ SER EXIGIDA APENAS DO LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.		
411	3290	**TINTA SPRAY 400 ML - CORES DIVERSAS**: TIPO: SPRAY AEROSSOL MULTIUSO VOLUME: 400 ML SECAGEM: AO TOQUE (30 MIN); MANUSEIO (2 H); RESISTÊNCIA TOTAL (24 H) APLICAÇÃO: METAIS, MADEIRA, CERÂMICA; ACABAMENTO UNIFORME	UN	40
412	3291	**TORNEIRA METAL PIA DE COZINHA 1/2 E 3/4 (BANCADA) GIRATÓRIA**: TIPO: TORNEIRA METÁLICA DE BANCADA MATERIAL: LIGA DE LATÃO CROMADO DIMENSÃO: ROSCA 1/2" E 3/4" APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO EM BANCADAS DE COZINHA, COM BICA GIRATÓRIA PARA MAIOR ALCANCE E PRATICIDADE	UN	10
413	3292	**TORNEIRA METAL PIA DE COZINHA 1/2 E 3/4 (PAREDE) GIRATÓRIA**: TIPO: TORNEIRA METÁLICA DE PAREDE MATERIAL: LIGA DE LATÃO CROMADO DIMENSÃO: ROSCA 1/2" E 3/4" APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DIRETA EM PAREDE DE COZINHAS, BICA GIRATÓRIA PARA DIRECIONAMENTO DO FLUXO DE ÁGUA	UN	10
414	1702	**TORNEIRA PLÁSTICA DE JARDIM 1/2"**: TIPO: TORNEIRA DE ROSCA EXTERNA PARA JARDIM MATERIAL: PP OU ABS DE ENGENHARIA BITOLA: 1/2" PRESSÃO DE USO: 2 A 40 M.C.A. ACIONAMENTO: 3/4 DE VOLTA OU REGISTRO SIMPLES APLICAÇÃO: IDEAL PARA CONEXÃO COM MANGUEIRAS	UN	10
415	3294	**TORNEIRA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO (BANHEIRO) SIMPLES**: MATERIAL: PLÁSTICO DE ENGENHARIA (ABS), POLIPROPILENO (PP) OU PLÁSTICO REFORÇADO. RESISTÊNCIA: MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO, NÃO ENFERRUJA (IDEAL PARA ÁREAS LITORÂNEAS OU MUITO ÚMIDAS). ACABAMENTO: GERALMENTE BRANCA, MAS TAMBÉM DISPONÍVEL EM ACABAMENTOS METALIZADOS (CROMADOS) QUE IMITAM METAL. PROTEÇÃO: MUITOS MODELOS POSSUEM ANTI-UV (CONTRA RAIOS SOLARES), EVITANDO O AMARELAMENTO PRECOCE. BITOLA (ROSCA DE ENTRADA): PADRÃO DE 1/2" (DN15), COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS DE LAVATÓRIO. TIPO DE FIXAÇÃO: MESA (BANCADA) OU PAREDE.	UN	05
416	10710	**TORNEIRA PLÁSTICA DE PAREDE P/ PIA DE COZINHA 1/2" E 3/4"**: MATERIAL: PVC, ABS OU PP REFORÇADO CONEXÕES: BITOLAS 1/2" E 3/4" ADAPTÁVEIS ACIONAMENTO: ROSCA OU ALAVANCA SIMPLES APLICAÇÃO: PIA DE COZINHA OU TANQUE	UN	05
417	9932	**TRELIÇA 8 CM - 6,0 MM X 4,2 MM X 4,2 MM (6 M)**: TIPO: TRELIÇA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA-60 NERVURADO DIÂMETROS DOS FIOS: 6,0 × 4,2 × 4,2 MM ALTURA × COMPRIMENTO: 8 CM × 6 M NORMAS ABNT: NBR 7480 APLICAÇÃO: LAJES TRELIÇADAS, REFORÇO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME	UN	10
418	3298	**TRENA DE FIBRA 30MTS**: TIPO: TRENA MANUAL DE FITA EM FIBRA DE VIDRO MATERIAL: FITA DE FIBRA DE VIDRO RESISTENTE À TRAÇÃO E UMIDADE COM CARCAÇA REFORÇADA EM PLÁSTICO ABS DIMENSÃO: 50 METROS APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE GRANDES DISTÂNCIAS EM CONSTRUÇÕES LOTEAMENTOS E ÁREAS RURAIS	UN	01
419	3299	**TRENA DE FIBRA 50MTS**: TIPO: TRENA MANUAL DE FITA EM FIBRA DE VIDRO MATERIAL: FITA DE FIBRA DE VIDRO RESISTENTE À TRAÇÃO E UMIDADE COM CARCAÇA REFORÇADA EM PLÁSTICO ABS DIMENSÃO: 50 METROS APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE GRANDES DISTÂNCIAS EM CONSTRUÇÕES LOTEAMENTOS E ÁREAS RURAIS	UN	01
420	3306	**TUBO DE DESCARGA C/ JOELHO AZUL**: TIPO: TUBO DE LIGAÇÃO DE DESCARGA COM JOELHO MATERIAL: PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR AZUL	UN	10
421	8536	**TUBO DE DESCARGA P/ EMBUTIR 40 MM X 1,50 M**: Material: PVC RÍGIDO DIÂMETRO: 40 MM. FUNÇÃO: CONDUZ ÁGUA DA VÁLVULA PARA O VASO SANITÁRIO	UN	10
422	10711	**TUBO ESGOTO 100 MM SÉRIE NORMAL 6 M**: TIPO: TUBO DE ESGOTO NÃO PRESSURIZADO SN MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 M	UN	20

		NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: DESCARGA DE EFLUENTES SANITÁRIOS E ÁGUAS SERVIDAS		
423	3309	**TUBO ESGOTO 150 MM SÉRIE NORMAL 6 M**: TIPO: TUBO DE ESGOTO NÃO PRESSURIZADO SN MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 M NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: DESCARGA DE EFLUENTES SANITÁRIOS E ÁGUAS SERVIDAS	UN	10
424	1709	**TUBO ESGOTO 200 MM SÉRIE NORMAL 6 M**: TIPO: TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO MATERIAL: PVC RÍGIDO DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 M NORMAS ABNT: NBR 5688 APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO PRIMÁRIA E REDES COLETORAS PRINCIPAIS	UN	05
425	1710	**TUBO ESGOTO 300 MM SÉRIE REFORÇADA 6 M**: DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM (12 POLEGADAS). COMPRIMENTO: 6 METROS POR BARRA. SÉRIE/CLASSE: SÉRIE R (REFORÇADA) OU COLETOR/ESTRUTURADO, PARA MAIOR RESISTÊNCIA A CARGAS EXTERNAS (ATERROS). MATERIAL: PVC (POLICLORETO DE VINILA) RÍGIDO, COM INTERIOR LISO (PARA EVITAR INCRUSTAÇÕES) E, EM MUITOS CASOS, EXTERIOR CORRUGADO PARA MAIOR RIGIDEZ ESTRUTURAL. COR: GERALMENTE OCRE OU BRANCO, DEPENDENDO DO FABRICANTE TIPO DE JUNTA: PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA (JUNTA ELÁSTICA), QUE GARANTE ESTANQUEIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E RESISTÊNCIA A MOVIMENTAÇÕES DO SOLO. NORMAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5688 (SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO - SÉRIE R) OU NORMAS DE SANEAMENTO PARA COLETORES DE ESGOTO (NBR 7362). APLICAÇÃO: REDES DE ESGOTO PRIMÁRIO, SUBCOLETORES, REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM INDUSTRIAL	UN	05
426	1711	**TUBO ESGOTO 40 MM SÉRIE NORMAL 6 M:** DIÂMETRO NOMINAL (DN): 40 MM. COMPRIMENTO: 6 METROS. MATERIAL: PVC (POLICLORETO DE VINILA) RÍGIDO. SÉRIE: NORMAL (PARA LOCAIS SEM EXIGÊNCIA DE MAIOR ESFORÇO MECÂNICO). ESPESSURA DE PAREDE: GERALMENTE 1,2 MM (PODE VARIAR LEVEMENTE CONFORME FABRICANTE). COR: BRANCO. NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5688 E NBR 8160. TEMPERATURA MÁXIMA: 45°C. USO: RAMAIS DE DESCARGA, TUBOS DE VENTILAÇÃO, EFLUENTES DE PIAS E LAVATÓRIOS.	UN	20
427	3313	**TUBO ESGOTO 50 MM SÉRIE NORMAL 6 M**: DIÂMETRO NOMINAL (DN): 50 MM. BITOLA EM POLEGADAS: 2". SÉRIE: NORMAL (UTILIZADA ONDE A RESISTÊNCIA A CARGAS EXTERNAS É MENOR, IDEAL PARA BANHEIROS, COZINHAS, ETC.). COMPRIMENTO: 6 METROS. MATERIAL: PVC (POLICLORETO DE VINILA) RÍGIDO. COR: GERALMENTE BRANCA. TIPO DE CONEXÃO: JUNTA SOLDÁVEL (ADESIVO PLÁSTICO) OU JUNTA ELÁSTICA. TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 75ºC (EM REGIME NÃO CONTÍNUO). NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5688. USO: PIA DA COZINHA, CAIXA SIFONADA, LAVANDERIA E VENTILAÇÃO DO SISTEMA	UN	20
428	3314	**TUBO ESGOTO 75 MM SÉRIE NORMAL 6 M**: DIÂMETRO NOMINAL (DN): 75 MM (DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 75,5 MM). COMPRIMENTO: 6 METROS. MATERIAL: PVC RÍGIDO (POLICLORETO DE VINILA). SÉRIE/CLASSE: NORMAL (SN) - IDEAL PARA ÁREAS DE BAIXA EXIGÊNCIA DE PRESSÃO. ESPESSURA DA PAREDE: APROXIMADAMENTE 1,7 MM (PODE VARIAR LIGEIRAMENTE POR FABRICANTE). TIPO DE JUNTA: PONTA E BOLSA, ACEITANDO JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE VEDAÇÃO) OU SOLDA A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO). TEMPERATURA MÁXIMA: 45°C. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 5688. USO: COLETA DE EFLUENTES DE APARELHOS SANITÁRIOS, PIAS, TANQUES E VENTILAÇÃO, EM SISTEMAS ENTERRADOS OU SUSPENSOS.	UN	20

429	3315	**TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO DE 100MM ROLO 50M**: MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), QUE OFERECE ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO, AGENTES QUÍMICOS E À CORROSÃO. DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM (CORRESPONDENTE A 4 POLEGADAS OU DN 100). PERFIL: CORRUGADO (ESPELIRALADO), O QUE AUMENTA A RIGIDEZ ESTRUTURAL E FLEXIBILIDADE. ESTRUTURA: PODE SER DE PAREDE SIMPLES OU DUPLA (PARA MAIOR RESISTÊNCIA). PERFURAÇÕES: PERFURADO EM TODA A SUA EXTENSÃO PARA PERMITIR A ENTRADA DE ÁGUA (DRENAGEM). FLEXIBILIDADE: ALTA CAPACIDADE DE CURVATURA, PERMITINDO FAZER CURVAS SEM O USO DE CONEXÕES. APRESENTAÇÃO: ROLO DE 50 METROS. COR: GERALMENTE PRETO. ALTA CAPACIDADE DE DRENAGEM: IDEAL PARA REDUZIR O ACÚMULO DE ÁGUA NO SOLO, EVITANDO EROSÃO E INUNDAÇÕES	MT	10
430	3316	**TUBO GALVANIZADO REDONDO 1**: BARRA DE 6MTS.	BR	05
431	3317	**TUBO GALVANIZADO REDONDO 1.1/2**: BARRA DE 6MTS.	BR	05
432	3324	**TUBO SOLDÁVEL 20 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 20MM CLASSE A - BARRA 6MT	UN	10
433	1712	**TUBO SOLDÁVEL 25 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 25MM CLASSE A - BARRA 6MT	UN	50
434	3326	**TUBO SOLDÁVEL 32 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 32MM CLASSE A - BARRA 6 MT	UN	05
435	3327	**TUBO SOLDÁVEL 40 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 40MM CLASSE A - BARRA 6MT	UN	10
436	3328	**TUBO SOLDÁVEL 50 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 50MM CLASSE A - BARRA 6MT	UN	20
437	3329	**TUBO SOLDÁVEL 60 MM (6 M)**: TUBO SOLDÁVEL 60MM CLASSE A - BARRA 6MT	UN	05
438	6108	**TOMADA LIZ DUPLA 20A**	UN	30
439	7759	**TOMADA SIMPLES SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V**: CORRENTE: 10A TIPO: SIMPLES (2P + T) TENSÃO: 250 V	UN	20
440	4361	**TOMADA SOBREPOR**	UN	30
441	7757	**TOMADA DUPLA SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V**: CORRENTE: 10A TIPO: DUPLA (2P + T) TENSÃO: 250 V	UN	30
442	3330	**UNIÃO GALVANIZADA 1**: DIÂMETRO NOMINAL: 1 POLEGADA MATERIAL: FERRO FUNDIDO MALEÁVEL COM REVESTIMENTO DE ZINCO (GALVANIZAÇÃO A FOGO). TIPO DE ASSENTO: CÔNICO (PREFERENCIALMENTE BRONZE CONTRA FERRO) PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE, OU PLANO. TIPO DE ROSCA: BSP (BRITISH STANDARD PIPE). CLASSE DE PRESSÃO: 150 LBS OU 360 LBS A 120°C (DEPENDENDO DO FABRICANTE E TIPO DE ASSENTO). NORMAS TÉCNICAS: FABRICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 6590 E GALVANIZAÇÃO CONFORME ABNT NBR 6323. APLICAÇÕES: CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS, GASES E VAPORES (ÁGUA QUENTE/FRIA, ÓLEO HIDRÁULICO, AR COMPRIMIDO). COMPONENTES: TRÊS PEÇAS (DUAS EXTREMIDADES FÊMEA/MACHO E UMA PORCA CENTRAL). VANTAGENS: ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, DURABILIDADE E FACILIDADE DE MONTAGEM/DESMONTAGEM.	UN	05
443	3331	**UNIÃO GALVANIZADA 2**: UNIÃO GALVANIZADA EM FERRO MALEÁVEL, ROSCADA, PADRÃO NPT OU BSP (CONFORME FABRICANTE), DIÂMETRO 2 POLEGADAS. INDICADA PARA CONEXÃO E ACOPLAMENTO DE TUBULAÇÕES METÁLICAS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO SEGURA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ACABAMENTO GALVANIZADO A QUENTE OU ELETROLÍTICO, GARANTINDO DURABILIDADE E DESEMPENHO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, INDUSTRIAIS OU DE COMBATE A INCÊNDIO. PEÇA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, PRÓPRIA PARA USO EM ALTA PRESSÃO.	UN	05
444	3332	**VÁLVULA CROMADA 3.1/2 P/ PIA INOX**: DIÂMETRO DA BASE: 3.1/2 POLEGADAS (APROX. 9 CM), COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS CUBAS DE COZINHA. SAÍDA INFERIOR: 1.1/2 POLEGADAS, PADRÃO PARA CONEXÃO COM SIFÕES. MATERIAL: BASE EM AÇO INOX DE ALTA QUALIDADE (RESISTENTE À CORROSÃO) E ACABAMENTO CROMADO. FECHAMENTO: SISTEMA DE VEDAÇÃO EM DOIS ESTÁGIOS, PERMITINDO RETER ÁGUA OU ESCOAR RESÍDUOS NA PENEIRA/CESTO. INSTALAÇÃO: FÁCIL ENCAIXE, GERALMENTE SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS.	UN	05

		VERSATILIDADE: IDEAL PARA COZINHAS MODERNAS, PIAS DE INOX E CUBAS GRANDES, EVITANDO ENTUPIMENTOS		
445	3333	**VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2: BITOLA: 1.1/2"** (DN 40). PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO: MÍNIMA DE 1,5 M.C.A. E MÁXIMA DE 15 M.C.A.. TIPO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIDA NA PAREDE. FECHAMENTO: AUTOMÁTICO, COM VEDAÇÃO PERFEITA. COMPOSIÇÃO: LIGAS DE COBRE, PLÁSTICOS DE ENGENHARIA, AÇO INOXIDÁVEL E ELASTÔMEROS. REGISTRO INTEGRADO: POSSUI REGISTRO PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO SEM FECHAR O GERAL. TEMPERATURA MÁXIMA: 40°C. NORMA TÉCNICA: NBR 15857. ACIONAMENTO: GERALMENTE POR BOTÃO, COM OPÇÕES DE DESCARGA DUPLA (3 E 6 LITROS) EM MODELOS MODERNOS.	UN	10
446	3334	**VÁLVULA DE SUCÇÃO 1.1/4:** BITOLA: 1.1/4" POLEGADAS (DN 32). CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 40 M.C.A (METROS DE COLUNA D'ÁGUA). COMPOSIÇÃO: GERALMENTE EM LIGAS DE COBRE (LATÃO/BRONZE) E ELASTÔMEROS (BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE) PARA VEDAÇÃO DE ALTA QUALIDADE. FUNCIONALIDADE: VÁLVULA DE RETENÇÃO COM CRIVO/PENEIRA INTEGRADO. TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 70°C. INSTALAÇÃO: VERTICAL (FUNDO DE POÇO/RESERVATÓRIO). BENEFÍCIOS: EVITA QUEIMA DO SELO DA BOMBA, MANTÉM A TUBULAÇÃO CHEIA E RETÉM SUJEIRA.	UN	10
447	3335	**VÁLVULA METAL CROMADA P/ LAVATÓRIO:** MATERIAL: LIGA DE COBRE (LATÃO), AÇO INOXIDÁVEL E COMPONENTES EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA OU ABS (TAMPA). ACABAMENTO: CROMADO DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A RISCOS E CORROSÃO. BITOLA DE SAÍDA: 7/8" (MAIS COMUM PARA CUBAS) OU 1 1/4". INSTALAÇÃO: MESA OU CUBA (FURO PADRÃO DE 5,6 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR). TIPO DE VEDAÇÃO: INCLUI ANÉIS DE VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO PARA EVITAR VAZAMENTOS. COMPOSIÇÃO: CORPO DA VÁLVULA, TAMPA, ROSCA/PORCA DE FIXAÇÃO E ANÉIS DE VEDAÇÃO. VERSÕES: COM OU SEM LADRÃO (ESCAPE DE ÁGUA) E OPÇÃO DE SISTEMA DE FECHAMENTO CLICK. APLICAÇÃO: IDEAL PARA LAVATÓRIOS, CUBAS DE APOIO, EMBUTIR OU SOBREPOR.	UN	10
448	3336	**VÁLVULA PLÁSTICA P/ LAVATÓRIO**: MATERIAL: PLÁSTICOS DE ENGENHARIA (ABS, POLIPROPILENO), GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. DIÂMETRO (BITOLA): COMUMENTE 7/8" (23MM A 30MM), COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS LAVATÓRIOS RESIDENCIAIS. TIPO: PODE SER COM TAMPA PLÁSTICA (PARA RETENÇÃO DE ÁGUA) OU TAMPA CROMADA. VERSATILIDADE: ADEQUADA PARA CUBAS COM OU SEM LADRÃO (SISTEMA DE ESCOAMENTO DE SEGURANÇA). INSTALAÇÃO: DE FÁCIL APLICAÇÃO, GERALMENTE SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS, FOCADA EM VEDAÇÃO EFICIENTE. LIMPEZA: TAMPA REMOVÍVEL PARA LIMPEZA, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E EVITANDO ENTUPIMENTOS.	UN	10
449	3337	**VASSOURA PARA GRAMA DE JARDIM 26 DENTES COM CABO**: MATERIAL DA BASE (CABEÇA): POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. NÚMERO DE DENTES: 26 DENTES FIXOS (FORMATO RETO OU LEQUE, DEPENDENDO DO MODELO). CABO: MADEIRA, COM TAMANHO MÉDIO DE 120 CM(1,2M), FREQUENTEMENTE DE ORIGEM RENOVÁVEL E COM ACABAMENTO LISO. LARGURA DA VASSOURA: APROXIMADAMENTE 54 CM A 65 CM. OLHO/ENCAIXE: DIÂMETRO DE 23MM. INDICAÇÃO DE USO: JARDINAGEM (LIMPEZA DE GRAMADOS, FOLHAS SECAS).	UN	10
450	3338	**VASSOURA PLÁSTICA RASTELO 22 DENTES COM CABO**: MATERIAL DA BASE (CABEÇA): POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE.	UN	10

		NÚMERO DE DENTES: 22 DENTES FIXOS (FORMATO RETO OU LEQUE, DEPENDENDO DO MODELO). CABO: MADEIRA, COM TAMANHO MÉDIO DE 120 CM(1,2M), FREQUENTEMENTE DE ORIGEM RENOVÁVEL E COM ACABAMENTO LISO. LARGURA DA VASSOURA: APROXIMADAMENTE 54 CM A 55 CM. OLHO/ENCAIXE: DIÂMETRO DE 23MM. INDICAÇÃO DE USO: JARDINAGEM (LIMPEZA DE GRAMADOS, FOLHAS SECAS).		
451	3340	**VEDACIT 18LTS**	UN	05
452	3342	**VERNIZ COPAL 3,6** L: VERNIZ À BASE DE RESINA COPAL, INDICADO PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. PROPORCIONA ALTA RESISTÊNCIA, BRILHO DURADOURO E REALCE DOS VEIOS NATURAIS DA MADEIRA. PRODUTO DE SECAGEM RÁPIDA, BOA ADERÊNCIA E FÁCIL APLICAÇÃO COM PINCEL, ROLO OU PISTOLA. EMBALAGEM COM 3,6 LITROS, RENDIMENTO CONFORME FABRICANTE. IDEAL PARA PORTAS, ESQUADRIAS, MÓVEIS, FORROS E ÁREAS DE MADEIRA PREVIAMENTE PREPARADAS.	UN	10
453	3343	**VERNIZ MOGNO 3.600LTS**: COR: MOGNO (AVERMELHADO PROFUNDO). ACABAMENTO: GERALMENTE BRILHANTE OU ACETINADO. INDICAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS (PORTAS, PORTÕES, JANELAS, MADEIRAS DECORATIVAS). TIPO: TINGIDOR/MARÍTIMO (OFERECE PROTEÇÃO SOLAR E CONTRA CHUVA). VOLUME: 3,600 LITROS.	UN	10
454	3345	**VITRO C/ GRADE 100X120**: TIPO: JANELA BASCULANTE COM GRADE DE PROTEÇÃO MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO E VIDRO LISO TRANSPARENTE GRADE EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO: 100 CM LARGURA X 120 CM ALTURA APLICAÇÃO: VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL EM AMBIENTES INTERNOS COM SEGURANÇA REFORÇADA POR GRADE	UN	05
455	3346	**VITRO C/ GRADE 100X150**: TIPO: JANELA BASCULANTE COM GRADE DE PROTEÇÃO MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO E VIDRO LISO TRANSPARENTE; GRADE EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO: 100 CM LARGURA X 150 CM ALTURA APLICAÇÃO: VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL EM RESIDÊNCIAS DEPÓSITOS E ÁREAS DE SERVIÇO COM PROTEÇÃO EXTRA	UN	05
456	3347	**VITRO C/ GRADE 100X200**: TIPO: JANELA BASCULANTE COM GRADE DE PROTEÇÃO MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO E VIDRO LISO TRANSPARENTE; GRADE EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO: 100 CM LARGURA X 200 CM ALTURA APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES DE MAIOR PORTE QUE NECESSITAM DE AMPLA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO MANTENDO SEGURANÇA	UN	01
457	3348	**VITRO P/ BANHEIRO 60X40 C/ GRADE**: TIPO: JANELA BASCULANTE PRÓPRIA PARA BANHEIROS MATERIAL: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO VIDRO CANELADO OU MARTELADO PARA PRIVACIDADE E GRADE EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO. 60 CM LARGURA X 40 CM ALTURA APLICAÇÃO: VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE BANHEIROS E LAVABOS GARANTINDO SEGURANÇA COM GRADE	UN	02

16.18. A metodologia adotada permite a obtenção de estimativas consistentes e compatíveis com a realidade administrativa, garantindo o adequado planejamento da contratação e a eficiência na aplicação dos recursos públicos, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

17. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

17.1. Para subsidiar o planejamento da contratação, foi realizado levantamento preliminar de contratações públicas similares, cujos resultados constam da tabela abaixo. Foram consideradas duas referências com objeto e dimensão compatíveis com a necessidade administrativa: o Pregão Eletrônico

nº 028/2026 do Município de Bocaina de Minas/MG, no valor total estimado de R$ 703.000,00, e o Pregão Presencial nº 009/2026 da Companhia Águas Termais Marcelino Ramos - TERMASA/RS, no valor estimado de R$ 569.605,72.

Nº	Órgão/UF	Processo e modalidade	Objeto resumido	Valor	Fonte
1	Município de Bocaina de Minas/MG	Pregão Eletrônico nº 028/2026	SRP para materiais de construção, elétricos e hidráulicos destinados às Secretarias Municipais.	R$ 703.000,00	PNCP
2	TERMASA/RS	Pregão Presencial nº 009/2026	SRP para materiais elétricos, hidráulicos e itens correlatos.	R$ 569.605,72	Edital oficial
	Média aritmética referencial		**Parâmetro preliminar exclusivo do ETP**	**R$ 636.302,86**	**Tabela de contratações similares**

17.2. A média aritmética dessas referências corresponde a **R$ 636.302,86 (seiscentos e trinta e seis mil, trezentos e dois reais e oitenta e seis centavos).** Esse resultado constitui exclusivamente parâmetro referencial preliminar para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, destinado à avaliação inicial da ordem de grandeza da despesa e da viabilidade da solução, não se confundindo com o valor médio ou com o orçamento estimado definitivo do processo licitatório.

17.3. Em observância ao art. 18, § 1º, inciso VI, e ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a estimativa definitiva da contratação deverá ser formada na etapa de elaboração do Termo de Referência, mediante pesquisa de preços individualizada, considerando as especificações, unidades de fornecimento, quantitativos, condições comerciais, locais de entrega e demais particularidades de cada item, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte.

17.4. Assim, o valor ora indicado poderá ser revisto após a conclusão da pesquisa de preços, sem representar compromisso de contratação ou obrigação de aquisição integral. Tratando-se de Sistema de Registro de Preços, as futuras aquisições serão realizadas de forma parcelada e sob demanda, de acordo com a necessidade administrativa, a disponibilidade orçamentária e os preços efetivamente registrados.

18. RESULTADOS PRETENDIDOS, EM TERMOS DE EFETIVIDADE E DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL

18.1. A contratação pretendida visa assegurar o fornecimento contínuo e eficiente de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, indispensáveis à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, conservação e adequação de bens públicos, garantindo a adequada funcionalidade das estruturas físicas e a regular prestação dos serviços públicos.

18.2. Sob a perspectiva da efetividade administrativa, os resultados esperados compreendem:

I – A manutenção das condições adequadas de uso, segurança e habitabilidade dos imóveis públicos, reduzindo riscos estruturais e operacionais;

II – A mitigação da ocorrência de intervenções emergenciais, mediante a disponibilidade prévia de insumos necessários à manutenção preventiva;

III – A otimização do tempo de resposta às demandas das unidades administrativas, proporcionando maior celeridade na execução dos serviços;

IV – A racionalização dos custos públicos, por meio do planejamento adequado das aquisições e da redução de desperdícios e retrabalhos;

V – O incremento da eficiência operacional, com impacto direto na qualidade dos serviços prestados à população.

18.3. No que se refere ao desenvolvimento nacional sustentável, a contratação observará as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à promoção de práticas sustentáveis nas contratações públicas, contemplando:

I – A priorização, sempre que possível, de materiais que atendam a critérios de sustentabilidade, durabilidade e menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida;

II – A exigência de conformidade com normas técnicas e regulamentações ambientais aplicáveis, garantindo a segurança, qualidade e responsabilidade socioambiental dos produtos;

III – A adoção de práticas logísticas adequadas, com vistas à redução de perdas, avarias e impactos ambientais decorrentes do transporte e armazenamento;

IV – O estímulo ao uso racional dos recursos públicos, mediante aquisições planejadas e compatíveis com a real necessidade administrativa;

V – A contribuição indireta para o fortalecimento do mercado formal, mediante a contratação de fornecedores que atendam às exigências legais, fiscais e trabalhistas.

18.4. Adicionalmente, os resultados pretendidos estão alinhados aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e do interesse público, assegurando que a solução adotada seja não apenas adequada sob o ponto de vista técnico, mas também socialmente responsável e ambientalmente sustentável, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

19. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

19.1. Nos termos da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise quanto à existência de contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas ao objeto pretendido, observa-se que a presente contratação, destinada à aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, possui correlação direta com eventuais contratações de serviços de manutenção predial, reformas e pequenas obras, uma vez que tais serviços demandam a utilização dos insumos ora licitados para sua adequada execução.

19.2. Todavia, não se identifica interdependência obrigatória que justifique a realização de contratação conjunta ou vinculada, tendo em vista que o fornecimento dos materiais pode ocorrer de forma autônoma, sem prejuízo da execução de outros contratos administrativos.

19.3. Ressalta-se que a segregação das contratações contribui para o aumento da competitividade, a ampliação da participação de fornecedores e o melhor controle dos custos, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

19.4. Dessa forma, conclui-se que **não há contratações interdependentes que imponham a necessidade de vinculação com o presente processo,** sendo a solução adotada adequada e suficiente para o atendimento da demanda administrativa.

20. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

20.1. A presente contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados, principalmente, à extração de matérias-primas utilizadas na fabricação dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos, ao consumo de recursos naturais durante os processos produtivos, à geração de resíduos provenientes de embalagens, sobras de materiais e componentes inutilizados, bem como às emissões decorrentes do transporte dos produtos até os locais de entrega.

20.2. Entretanto, os impactos identificados são considerados inerentes à natureza do objeto e podem ser mitigados mediante a adoção de práticas sustentáveis durante a execução contratual. Nesse sentido, a Administração priorizará a aquisição de materiais que atendam às normas técnicas vigentes e, sempre que possível, possuam certificações de qualidade e sustentabilidade emitidas por órgãos competentes. Também será incentivada a utilização de produtos com maior durabilidade e eficiência, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, o consumo de recursos naturais.

20.3. Adicionalmente, a contratada deverá adotar medidas destinadas à redução de desperdícios, à adequada destinação de resíduos e embalagens gerados durante o fornecimento dos materiais, observando a legislação ambiental aplicável, especialmente a Política Nacional de Resíduos Sólidos instituída pela Lei nº 12.305/2010. Sempre que tecnicamente viável, deverá ser estimulada a reutilização, reciclagem ou destinação ambientalmente adequada dos resíduos produzidos.

20.4. Ressalta-se que a contratação possui caráter essencial para a manutenção e conservação do patrimônio público, contribuindo para a preservação da infraestrutura existente e evitando a deterioração prematura de edificações e instalações, o que também representa uma medida de sustentabilidade, uma vez que reduz a necessidade de reformas de maior porte e o consumo excessivo de materiais ao longo do tempo. Dessa forma, os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados controláveis e mitigáveis, não representando impedimento à sua realização, desde que observadas as boas práticas de gestão ambiental e as disposições legais pertinentes.

21. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

21.1. A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com fornecimento parcelado dos materiais, uma vez que a demanda da Administração é contínua e variável, não sendo possível definir, com precisão, o quantitativo que será efetivamente consumido durante a vigência da Ata de Registro de Preços. Dessa forma, as aquisições ocorrerão conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Assistência Social, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e evitando a formação de estoques desnecessários.

21.2. O fornecimento parcelado não acarretará aumento do custo global da contratação, ao contrário, proporcionará maior racionalização das aquisições, permitindo que a Administração adquira apenas os quantitativos efetivamente necessários para atender às demandas de manutenção, conservação e adequação de suas unidades. Tal sistemática encontra respaldo no disposto no art. 40, § 3º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como nos princípios da eficiência, economicidade e planejamento que regem as contratações públicas.

21.3. Como regra geral, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que técnica e economicamente viável, conforme estabelece o art. 40, § 3º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, por favorecer a ampliação da competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

21.4. No presente caso, a divisibilidade do objeto é plenamente viável sob o aspecto técnico, uma vez que os materiais de construção, elétricos e hidráulicos possuem natureza autônoma e podem ser fornecidos independentemente entre si. Sob o aspecto econômico, o parcelamento por itens proporciona maior participação de fornecedores especializados em cada segmento, amplia a concorrência, reduz barreiras à participação de microempresas e empresas de pequeno porte e contribui para a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração.

21.5. Assim, a adoção do julgamento pelo menor preço por item, aliado ao Sistema de Registro de Preços, revela-se a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração, permitindo contratações futuras e parceladas, conforme a demanda, sem obrigatoriedade de aquisição da totalidade dos quantitativos registrados, assegurando maior flexibilidade, economicidade, eficiência e controle na execução contratual.

22. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

22.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com fornecimento parcelado e sob demanda, destinados à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, conservação, reparos, adequações, melhorias e pequenas intervenções em imóveis, instalações, equipamentos e demais estruturas vinculadas à Secretaria Municipal de Assistência Social.

22.2. A contratação visa assegurar o pleno funcionamento e a adequada conservação dos prédios públicos, centros de atendimento, unidades socioassistenciais, espaços administrativos e demais equipamentos públicos sob responsabilidade da Secretaria, proporcionando condições adequadas de segurança, acessibilidade, salubridade e operacionalidade para o desenvolvimento das atividades institucionais e para o atendimento à população usuária dos serviços socioassistenciais.

22.3. O fornecimento dos materiais ocorrerá de forma contínua, parcelada e conforme a demanda efetiva da Secretaria Municipal de Assistência Social, mediante emissão de requisições de fornecimento, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, observando rigorosamente as especificações técnicas, padrões de qualidade, quantitativos estimados e demais condições estabelecidas no Termo de Referência. A adoção do Sistema de Registro de Preços permite que a Administração realize as aquisições apenas quando houver necessidade, sem a obrigatoriedade de contratação imediata da totalidade dos quantitativos registrados, proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

22.4. Após a análise das alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa, concluiu-se que a realização de **procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com critério de julgamento pelo menor preço por item,** constitui a solução mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os arts. 28, inciso I, 33, inciso I, e 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133/2021.

22.5. A adoção do Pregão Eletrônico mostra-se adequada por tratar-se de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, possibilitando ampla participação de fornecedores, incremento da competitividade, obtenção de propostas mais vantajosas e fortalecimento da transparência, da eficiência e da isonomia no processo licitatório.

22.6. A utilização do Sistema de Registro de Preços revela-se igualmente apropriada em razão da natureza continuada e variável da demanda, permitindo que a Administração efetue contratações futuras e parceladas conforme sua necessidade, assegurando maior flexibilidade no planejamento das aquisições, racionalização dos gastos públicos, redução de custos com armazenamento, prevenção de perdas por deterioração ou obsolescência dos materiais e maior controle da execução contratual.

22.7. O julgamento pelo menor preço por item amplia a competitividade entre os licitantes, possibilita a participação de fornecedores especializados nos diversos segmentos do objeto, evita restrições indevidas à competição e contribui para a obtenção dos melhores preços para cada item licitado, preservando os padrões mínimos de qualidade exigidos pela Administração.

22.8. A solução proposta contempla, ainda, a formalização de Ata de Registro de Preços, da qual poderão decorrer as futuras contratações, garantindo o fornecimento regular dos materiais necessários à manutenção da infraestrutura física da Secretaria Municipal de Assistência Social, assegurando maior previsibilidade administrativa, continuidade dos serviços públicos, agilidade no atendimento das demandas e eficiência na gestão dos recursos públicos.

22.9. Dessa forma, conclui-se que a solução adotada consiste na **contratação de empresa especializada para a aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com fornecimento parcelado e sob demanda, destinados à manutenção, conservação, reparos e adequações em imóveis, instalações e equipamentos vinculados à Secretaria Municipal de Assistência Social - SEMADS**, demonstrando-se a alternativa mais vantajosa e adequada ao interesse público, em observância aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade, competitividade, continuidade dos serviços públicos e vantajosidade, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

23. ORDEM DAS FASES DO PROCEDIMENTO

O procedimento observará a ordem ordinária prevista no art. 17 da Lei nº 14.133/2021, com a apresentação e o julgamento das propostas anteriormente à fase de habilitação. Considerando que o objeto é composto por bens comuns, adjudicados por item, não foram identificados, neste Estudo Técnico Preliminar, elementos concretos que demonstrem benefício suficiente para justificar a inversão excepcional das fases prevista no § 1º do referido artigo.

24. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, a Equipe de Planejamento declara viável o prosseguimento da contratação, condicionada à conclusão das demais etapas da fase preparatória, à compatibilização dos quantitativos e valores entre os documentos do processo, à disponibilidade orçamentária no momento das contratações decorrentes da Ata e à observância das exigências legais e regulamentares aplicáveis.

Redenção - PA 11 de novembro de 2026.

Crisângela Barbosa Teixeira da Silva

Crisângela Barbosa Teixeira da Silva
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 104062

Wilmar Marinho Lima,
Membro da Equipe de Planejamento
Matricula nº 110924

Caren Monteiro F. Lima

Caren Monteiro F. Lima
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 113028