ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 000/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente estudo tem como objetivo atender às demandas apresentadas pelas Secretarias Municipais de Barcarena, conforme as condições, descrições e quantidades especificadas nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD) mencionados neste estudo. Esse atendimento está em conformidade com o disposto no art. 6º, inciso XX, da Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 015/2024, e nas demais legislações pertinentes.

1.2. A estrutura administrativa municipal é composta por seis Secretarias Ordenadoras, bem como pelos diversos departamentos, coordenações, unidades administrativas e equipamentos públicos a elas vinculados, os quais desempenham funções essenciais à implementação das políticas públicas e à prestação dos serviços disponibilizados à coletividade. A continuidade e a eficiência dessas atividades estão diretamente relacionadas à manutenção das condições adequadas de uso, segurança, funcionalidade e conservação de suas instalações e estruturas físicas, demandando ações permanentes de caráter preventivo e corretivo voltadas à preservação do patrimônio público e à mitigação dos efeitos decorrentes do desgaste natural, do uso contínuo, das intempéries e das particularidades ambientais e climáticas da região.

1.3. A ausência dos insumos necessários à execução dessas atividades compromete a capacidade da Administração de atuar de forma tempestiva diante de ocorrências que exigem correções, recuperações e adequações estruturais, podendo ocasionar a deterioração progressiva do patrimônio público, o agravamento de danos inicialmente pontuais, o aumento dos custos associados às futuras intervenções e a limitação da capacidade operacional dos órgãos municipais no desempenho de suas atribuições institucionais.

1.4. Nesse contexto, as diversas unidades administrativas demandam, de forma contínua, elementos amplamente empregados em atividades inerentes à construção civil e à manutenção predial e estrutural. Tais insumos possuem aplicação em serviços relacionados à estabilização e preparação de superfícies, composição de estruturas, drenagem, pavimentação, recuperação de áreas degradadas, execução de reparos, adequações físicas e demais intervenções necessárias à preservação da infraestrutura pública municipal e ao adequado funcionamento dos equipamentos e espaços utilizados pela Administração.

1.5. A relevância dessa necessidade se torna ainda mais evidente diante da diversidade de atribuições desempenhadas pelas Secretarias Municipais e pelos departamentos a elas vinculados, cujas atividades dependem da manutenção das condições adequadas dos ambientes e estruturas utilizados na prestação dos serviços públicos. Eventuais limitações quanto à execução dessas intervenções podem repercutir diretamente na continuidade das atividades administrativas, na segurança dos usuários e servidores, bem como na capacidade da Administração Municipal de desempenhar adequadamente suas atribuições e assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados à população

1.6. Dessa forma, resta evidenciado que a necessidade apresentada possui caráter contínuo e estratégico para a Administração Municipal, estando diretamente associada à preservação do patrimônio público, à continuidade das atividades institucionais e à garantia das condições necessárias para a adequada execução das ações governamentais e para a prestação eficiente dos serviços à população.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2026, devidamente publicado no PNCP, nas linhas 4290 a 4377 e possui orçamento direcionado para a contratação na despesa de Serviço para o exercício de 2026, conforme o inciso II, do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/2021.

2.1.1. ID PCA no PNCP: 05058458000115-0-000001/2026

2.1.2. Data de publicação no PNCP: 30/01/2026

2.1.3. DFD da demanda: n° 02/2026 – SEMAS, n° 02/2026 – SEMUSB, n° 008/2026 – SEMDUR e n° 03/2026 – SEMED.

2.1.4. Classe/Grupo: 2677776359 - Aquisição de Material de Construção Tipo: Areia, Seixo, Madeira entre outros;

2.1.5. Identificador da Futura Contratação: 99-2026

3. REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos Legais:

3.1.1. A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP tem amparo legal nos seguintes dispositivos legais e normativos:

a) **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas direta, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;

b) **Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor**, aplicável subsidiariamente quanto aos aspectos relacionados à qualidade, adequação, segurança, acondicionamento, transporte e regularidade dos produtos fornecidos;

3.2. Os materiais elétricos sujeitos à avaliação compulsória da conformidade poderão possuir certificação válida e selo de identificação da conformidade emitidos ou reconhecidos pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, observando os respectivos Regulamentos de Avaliação da Conformidade vigentes, especialmente:

a) Portaria INMETRO nº 131/2022, aplicável aos fios, cabos e cordões flexíveis elétricos;

b) Portaria INMETRO nº 129/2022, aplicável aos disjuntores destinados às instalações elétricas fixas prediais de baixa tensão, abrangendo edificações residenciais, administrativas, institucionais e demais instalações análogas;

c) Portaria INMETRO nº 69/2022, aplicável às lâmpadas LED com dispositivo de controle incorporado à base;

d) Portaria INMETRO nº 674/2024, aplicável aos dispositivos elétricos de baixa tensão e demais produtos sujeitos aos respectivos programas de avaliação da conformidade do INMETRO;
e) Demais regulamentos técnicos e programas de certificação compulsória do INMETRO aplicáveis aos disjuntores, tomadas, plugues, interruptores e demais materiais elétricos sujeitos à certificação obrigatória.

3.3. Ferramentas, Máquinas e Equipamentos Elétricos ou Motorizados:

a) As ferramentas, máquinas e equipamentos elétricos ou motorizados sujeitos à regulamentação específica deverão possuir certificação compulsória, registro e selo de conformidade emitidos ou reconhecidos pelo INMETRO, quando exigidos pela legislação aplicável ao respectivo produto, além de manual de operação em língua portuguesa e identificação do fabricante.

3.4. Produtos de Origem Florestal e Madeiras

3.4.1. Os produtos de origem florestal nativa deverão possuir comprovação de origem legal, mediante apresentação da documentação ambiental exigida pela legislação vigente, especialmente:

a) Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal);
b) Lei Federal nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais);
c) Documento de Origem Florestal – DOF, Guia Florestal ou documento equivalente exigido pelo órgão ambiental competente, quando aplicável.

3.4.2. Para madeiras provenientes de reflorestamento, deverão ser observadas as exigências documentais previstas na legislação ambiental vigente e nos sistemas oficiais de controle florestal aplicáveis.

3.5. Materiais Cerâmicos

3.5.1. Os blocos e tijolos cerâmicos sujeitos à avaliação compulsória da conformidade deverão atender aos requisitos estabelecidos pelo INMETRO, especialmente à Portaria INMETRO nº 270/2021, ou norma superveniente que venha a substitui-la, devendo possuir, quando exigido, certificação e identificação da conformidade aplicáveis ao respectivo produto.

3.6. Agregados Minerais (areia, seixo, brita, saibro e correlatos)

3.6.1. Os agregados minerais fornecidos deverão possuir origem regular e comprovadamente proveniente de atividade de extração legalmente autorizada, observando:
a) Decreto-Lei nº 227/1967 (Código de Mineração);
b) A legislação ambiental aplicável ao licenciamento da atividade minerária;

c) As demais exigências dos órgãos minerários e ambientais competentes.

3.7. **Requisitos Gerais de Conformidade**

3.7.1. Todos os produtos fornecidos deverão:

a) ser novos e de primeiro uso;

b) atender às especificações técnicas dos fabricantes;

c) possuir identificação adequada de procedência e rastreabilidade;

d) atender às certificações compulsórias e às normas técnicas aplicáveis ao respectivo produto, quando exigidas pela legislação vigente;

e) quando a atividade exercida pela contratada ou a natureza do produto fornecido estiver sujeita ao controle ambiental específico, poderão ser apresentados, quando legalmente exigíveis, o Cadastro Técnico Federal – CTF, o respectivo Certificado de Regularidade emitido pelo IBAMA e o Cadastro de Exploradores e Consumidores de Produtos Florestais do Estado do Pará – CEPROF, ou documento equivalente expedido pelo órgão ambiental competente da unidade federativa de origem, observada a legislação ambiental vigente;

f) Observar, no que couber, critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, social e econômica, em consonância com os princípios e objetivos previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente aqueles relacionados à promoção do desenvolvimento nacional sustentável, podendo ser adotadas, subsidiariamente, as diretrizes constantes da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, bem como as orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, quando compatíveis com a natureza do objeto e com a legislação municipal aplicável.

g) Para Licitantes proponentes de itens com especificação técnica areia e seixo, ou seja, minérios de classe 2 (substâncias minerais de uso imediato na construção civil), será obrigatória a apresentação da Licença de Operação em nome da licitante ou em nome de seu fornecedor direto.

3.8. **Requisitos de negócio:**

3.8.1. Considera-se nesta contratação que os materiais demandados são de natureza comum, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado;

3.8.2. A formalização da contratação para o objeto deste estudo, será realizada por meio de Ata de Registro de Preços, a forma de contratação designada atende à

solicitação da secretaria demandante, conforme consta registrado no respectivo Documento de Formalização de Demanda (DFDs);
3.8.3. A ata de Registro de Preços terá prazo de vigência de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período, uma única vez, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados;
3.8.4. A contratação com os fornecedores registrados na ata de registro de preços, será formalizada por instrumento contratual, conforme parágrafo único § art. 84 da Lei nº 14.133/2021;
3.8.5. O contrato terá vigência de 12 (Doze) meses contados a partir de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021;
3.8.6. A quantidade a ser adquirida foi definida com base na demanda apontada pela secretaria demandante e nos documentos que lhe dão suporte, sendo projetado por ela um quantitativo de acordo com contratações anteriores e para a utilização durante a vigência da contratação;
3.8.7. O quantitativo consta expressamente no documento de formalização de demanda, nos termos do inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021.

3.9. **DA GARANTIA:**

3.9.1. Para a contratação de equipamentos elétricos, eletrônicos e eletromecânicos, poderão ser exigidas garantias destinadas a assegurar a qualidade, durabilidade, segurança, manutenção da operacionalidade e o adequado funcionamento dos produtos fornecidos à Administração Pública.

3.9.2. Sugestões de Garantias a serem solicitadas:

a) Garantia Legal: Cobertura: Abrange vícios aparentes ou ocultos decorrentes de defeitos de fabricação, falhas de funcionamento ou problemas que tornem o equipamento impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, ou que lhe reduzam o valor.

b) Garantia de Fábrica: Cobertura: Abrange defeitos de fabricação, falhas de montagem, vícios em componentes, circuitos elétricos, sistemas eletrônicos, motores e demais elementos integrantes do equipamento que comprometam seu desempenho ou funcionamento adequado.

c) Garantia de Substituição de Peças e Componentes: Compreende a substituição, sem ônus para a Administração, de peças, componentes, acessórios e demais partes que apresentem defeitos de fabricação ou falhas decorrentes do uso normal durante o período de garantia.

C[1]): Condições adicionais: As peças substituídas deverão ser originais do fabricante ou equivalentes de qualidade comprovadamente igual ou superior, sem prejuízo à garantia concedida ao equipamento.

d) Garantia de Assistência Técnica Autorizada: Assegura a prestação de serviços de diagnóstico, manutenção corretiva, reparos e suporte técnico durante o período de garantia.

D¹): Condição adicional: A assistência técnica deverá possuir atendimento em território nacional, admitindo-se atendimento remoto ou mediante envio do equipamento, conforme política do fabricante.

e) Garantia de Disponibilidade de Peças de Reposição: Assegura a disponibilidade de peças, componentes, acessórios e itens necessários à manutenção e reparo dos equipamentos.

3.10. Todas as garantias deverão ser comprovadas mediante apresentação de certificado, termo de garantia ou documento equivalente emitido pelo fabricante ou fornecedor, contendo as respectivas condições, prazos e abrangências.

3.11. Durante o período de garantia, quaisquer reparos, substituições de peças, componentes, acessórios, mão de obra e demais serviços necessários ao restabelecimento do pleno funcionamento dos equipamentos deverão ocorrer sem ônus para a Administração.

3.12. Na impossibilidade de reparo do equipamento em prazo razoável ou na ocorrência de defeitos recorrentes que comprometam sua utilização, poderá ser exigida a substituição do equipamento por outro novo, de características e desempenho equivalentes ou superiores, sem custos adicionais para a Administração.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. Os quantitativos consolidados encontram-se detalhados na planilha quantitativa e orçamentária constante do item 6.4 deste Estudo Técnico Preliminar, refletindo a previsão de consumo para o período de vigência da contratação, em observância aos princípios do planejamento, da razoabilidade e da continuidade dos serviços públicos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A equipe de planejamento realizou uma análise comparativa considerando contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, com foco na região norte do país. Para isso, foram consultados o site do Tribunal de Contas do Município do Pará (TCM), transparência de prefeituras e o Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP).

5.2. Foram utilizadas as seguintes fontes de consulta, análise de mercado e coleta de preços para realização da pesquisa e elaboração do orçamento estimado, conforme segue:

5.2.1. Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará (TCM-PA): Foram consultados os registros e dados disponibilizados pelo TCM – PA para análise de preços de contratos públicos anteriores relacionados ao objeto. A pesquisa incluiu tanto a verificação de valores contratados quanto de procedimentos de contratação realizados em anos anteriores;

5.2.2. Atas de Registro de Preços e contratações dos anos anteriores da Prefeitura Municipal de Barcarena: Foi realizada a análise de atas de registro de preços de contratações dos anos anteriores deste município, para verificar os preços aplicados

em processos similares. Esta pesquisa permitiu identificar a evolução dos preços e auxiliar na determinação de valores justos para a contratação atual;

5.2.3. Consulta a Processos Licitatórios de outros entes públicos: A pesquisa contemplou, ainda, a análise de processos licitatórios realizados por outros entes públicos, com destaque para aqueles conduzidos por meio do Sistema de Registro de Preços. O objetivo foi levantar dados de licitações similares, permitindo a comparação de preços, condições contratuais e fornecedores envolvidos;

5.2.4. Banco de preços: Plataforma utilizada para pesquisa, coleta e formação da cesta de preços, visando estabelecer o orçamento estimado dos itens. Importante destacar que o Banco de Preços reúne diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, a plataforma atua como ferramenta de consolidação e operacionalização das pesquisas para que sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

5.3. Dessa forma, garantimos que a pesquisa de preços foi conduzida com base em fontes confiáveis e atualizadas, assegurando que os valores estimados para as futuras contratações estejam alinhados aos padrões de mercado e atendam integralmente às exigências legais.

5.4. Para a elaboração deste ETP, visando o levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de materiais, predomina o tipo de solução, conforme segue detalhamento:

Solução 1 — Aquisição dos insumos para utilização pela Administração: Consiste na aquisição direta dos materiais necessários (areia, seixo, madeira e correlatos), para utilização pelas equipes próprias da Administração Municipal na execução das atividades de manutenção, reparo e adequação da infraestrutura pública.

Vantagens

- Maior autonomia da Administração na execução das demandas de manutenção e conservação;
- Possibilidade de atendimento mais célere de intervenções rotineiras e emergenciais, conforme disponibilidade interna dos materiais;
- Flexibilidade na utilização dos insumos conforme as prioridades definidas pelas Secretarias e departamentos;
- Melhor controle sobre a aplicação dos materiais nas diversas frentes de trabalho;
- Redução da dependência de terceiros para pequenas intervenções operacionais.

Desvantagens:

- Necessidade de estrutura adequada para armazenamento, controle e distribuição dos insumos;
- Exigência de gestão rigorosa de estoque, com risco de perdas, deterioração ou desperdícios;

- Demanda maior de planejamento interno para evitar desabastecimento ou excesso de materiais;
- Responsabilidade integral da Administração quanto à logística de distribuição e uso;
- Possível sobrecarga das equipes internas na organização e controle dos materiais.

Solução 2 — Contratação de empresa especializada no fornecimento de insumos e execução de serviços: Consiste na contratação de empresa especializada responsável tanto pelo fornecimento dos materiais necessários quanto pela execução das atividades de manutenção, reparo e adequação da infraestrutura pública, conforme demandas da Administração.

Vantagens:

- Transferência da responsabilidade operacional (fornecimento de insumos e execução dos serviços) para a contratada;
- Redução da necessidade de estrutura de armazenamento e gestão de estoque pela Administração;
- Maior padronização técnica na execução dos serviços, quando devidamente especificados;
- Possibilidade de execução integrada (material + mão de obra), com redução de interfaces operacionais;
- Diminuição da carga administrativa relacionada à logística de suprimentos e execução.

Desvantagens:

- Menor autonomia da Administração na execução direta e imediata das demandas;
- Dependência da disponibilidade e capacidade operacional da contratada;
- Possível aumento de custos decorrente da agregação de serviços e insumos em um único objeto;
- Risco de atrasos na execução conforme prazos contratuais e mobilização da empresa;
- Dificuldade de controle detalhado da aplicação dos insumos em cada intervenção específica, dependendo do modelo de fiscalização adotado.

Solução 3 — Adesão a Atas de Registro de Preços vigentes (carona): Consiste na possibilidade de a Administração aderir a atas de registro de preços vigentes de outros órgãos públicos, desde que comprovada a vantajosidade e observados os requisitos legais aplicáveis, utilizando-se das condições já registradas por órgão gerenciador diverso para aquisição dos materiais necessários.

Vantagens

- Redução do tempo necessário para a formalização da contratação, quando há ata disponível e compatível;

- Possibilidade de aproveitamento de condições previamente licitadas, com preços e fornecedores já definidos;
- Diminuição da necessidade de realização de procedimento licitatório próprio;
- Agilidade na instrução processual, quando há aderência integral ao objeto da ata;
- Possibilidade de obtenção de condições comerciais já validadas por outro órgão público.

Desvantagens

- Dependência da existência de ata compatível em quantidade, especificação técnica e abrangência geográfica;
- Limitação quantitativa imposta pelo órgão gerenciador e pela própria ata;
- Risco de incompatibilidade parcial do objeto com as especificações locais da demanda;
- Eventual complexidade procedimental para anuência do órgão gerenciador e do fornecedor;
- Possível restrição de fornecedores disponíveis, comprometendo a competitividade indireta;
- Dificuldade logística quando a ata é originária de estados ou regiões distantes, impactando prazos de entrega e custos indiretos.

5.5. Dentre as alternativas analisadas, a solução que se mostra mais vantajosa sob o ponto de vista da celeridade administrativa, da autonomia operacional, da eficiência na gestão dos recursos públicos e da adequação às necessidades contínuas das diversas Secretarias Ordenadoras e seus respectivos departamentos é a aquisição direta dos materiais de construção necessários ao atendimento das demandas de manutenção, conservação e recuperação da infraestrutura pública municipal. Tal solução assegura maior controle sobre a disponibilidade dos insumos, viabiliza resposta mais ágil às intervenções rotineiras e emergenciais e reduz a dependência de terceiros para a execução das atividades essenciais à preservação do patrimônio público;

5.6. Ademais, observa-se que a Administração Municipal dispõe de mão de obra técnica e operacional qualificada em seus quadros funcionais, apta à execução das atividades de manutenção e reparo, circunstância que confere maior aderência à solução escolhida, ao possibilitar o pleno aproveitamento da capacidade instalada já existente. Essa condição contribui diretamente para a otimização dos recursos públicos, na medida em que potencializa a utilização de estruturas e competências já disponíveis, reduzindo a ociosidade de recursos humanos e fortalecendo a eficiência operacional das ações desenvolvidas;

5.7. Sob a perspectiva da governança pública, a alternativa adotada também se revela mais adequada por favorecer a previsibilidade das intervenções, o melhor planejamento das ações de manutenção e a maior racionalização dos recursos empregados, em consonância com os princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público, que orientam a atuação administrativa.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para orçamento de estimativa de valor desse ETP, que está em anexo, foi utilizado o sistema do Banco de Preços, com pesquisa realizada entre os dias 16/03/2026 às 09h:56':32" e 11/05/2026 às 11h41':13", com relatório de cotação gerado no dia 26/06/2056, onde se utilizou o método de média aritmética dos preços obtidos pelo Banco de Preços.

6.1.1. O sistema utilizado atende a Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021

6.1.2. Considerando o valor estimado deste processo, observa-se uma estimativa de despesa referente à contratação no valor de R$ 17.146.718,69 (dezessete milhões, cento e quarenta e seis mil, setecentos e dezoito reais e sessenta e nove centavos)

6.2. O valor estimado dos para contratação dos itens consta na tabela abaixo:

LEVANTAMENTO DE DEMANDA POR SECRETARIA REQUISITANTE, PARA LICITAR.					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, TAIS COMO AREIA, SEIXO, MADEIRA E CORRELATOS, MATERIAIS E INSUMOS DESTINADOS A BENS IMÓVEIS E INSTALAÇÕES, ABRANGENDO MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, DE PINTURA, HIDRÁULICOS, FERRAMENTAS, MÁQUINAS E OUTROS ITENS AFINS.					
LOTES DE LIVRE CONCORRÊNCIA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA/ UNIT R$	MÉDIA/ TOTAL R$
LOTE 1 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL TIPO AREIA, SEIXO, MEDEIRA E OUTROS					
1	AREIA FINA	METROS CÚBICOS	4.956	R$ 98,92	R$ 490.247,52
2	AREIA MÉDIA	METROS CÚBICOS	4.165	R$ 100,27	R$ 417.624,55
3	AREIA GROSSA	METROS CÚBICOS	1.293	R$ 161,11	R$ 208.315,23
4	ESTEIO DE MADEIRA , TIPO MADEIRA ESPÉCIE VERMELHA, TAM 15 X 15 COMPRIMENTO 5 METROS	UNIDADES	474	R$ 786,40	R$ 372.753,60
5	ESTEIO EM MADEIRA, ESPECIE ANGELIN, COM AS MEDIDAS: 10X10X5MTs	UNIDADES	474	R$ 419,94	R$ 199.051,56
6	ESTEIO EM MADEIRA, ESPECIE ANGELIN, COM AS MEDIDAS: 10X10X4MTs	UNIDADES	464	R$ 340,21	R$ 157.857,44
7	FREXAL MADEIRA TAM. 15 X 7 ESPÉCIE MADEIRA VERMELHA COMPRIMENTO 7 M	UNIDADES	562	R$ 504,00	R$ 283.248,00
8	FREXAL EM MADEIRA ESPECIE CUPIUBA, TAM. 10CMX5CMX6MTs	UNIDADES	552	R$ 241,71	R$ 133.423,92
9	FREXAL EM MADEIRA ESPECIE CUPIUBA OU EQUIVALENETE TAM. 10CMX5CM X5MTs	UNIDADES	552	R$ 227,17	R$ 125.397,84
10	LONGARINA EM MADEIRA, ESPECIE CUPIUBA, TAM. 15CMX7CMX6MTs	UNIDADES	102	R$ 519,14	R$ 52.952,28
11	LONGARINA EM MADEIRA, ESPECIE CUPIUBA TAM. 15CMX7CMX4MTs	UNIDADES	102	R$ 308,63	R$ 31.480,26
12	PERNAMANCA EM MADEIRA VERMELHA TAM. 8CMX 5CM X 4MTS	DÚZIAS	197	R$ 381,47	R$ 75.149,59
13	PERNAMANCA EM MADEIRA VERMELHA TAM. 8CMX 5CM X 5MTS	DÚZIAS	197	R$ 403,25	R$ 79.440,25

14	PERNAMANCA TIPO MADEIRA BRANCA, COMPRIMENTO 5M.	DÚZIAS	180	R$ 325,76	R$ 58.636,80
15	RIPÃO EM MADEIRA ESPECIE CUPIÚBA TAM. 5CM X 2CM X 4MTS	DÚZIAS	212	R$ 121,25	R$ 25.705,00
16	RIPÃO EM MADEIRA, ESPECIE CUPIUBA, TAM 5CMX2CMX5MTs	DÚZIAS	212	R$ 150,00	R$ 31.800,00
17	SEIXO FINO	METROS CÚBICOS	5.043	R$ 304,97	R$ 1.537.963,71
18	SEIXO MÉDIO	METROS CÚBICOS	2.450	R$ 304,97	R$ 747.176,50
19	SEIXO GROSSO	METROS CÚBICOS	4.365	R$ 304,97	R$ 1.331.194,05
20	TÁBUA PLAINADA ESPECIE MADEIRA VERMELHA 14CMX 2CM X 5MTS	DÚZIAS	68	R$ 201,01	R$ 13.668,68
21	TELHA DE BARRO CERÂMICA - TIPO PLAN, UNIVERSAL, TAM 47CX15,5L	UNIDADES	7.100	R$ 2,20	R$ 15.620,00
22	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDINA 2,44X0,50CM, SEM AMIANTO.	UNIDADES	2.720	R$ 65,65	R$ 178.568,00
23	TELHA DE ALUMÍNIO 5M X 1M X 0,43MM	UNIDADES	476	R$ 251,95	R$ 119.928,20
24	TELHA TIPO CUMEEIRA EM CERAMICA VERMELHA, PARA COBERTA, USO EM TELHA TIPO PLAN	UNIDADES	638	R$ 4,62	R$ 2.947,56
25	TABUA EM MADEIRA TIPO AZIMBRE, PARA USO EM FORMA DE LAGE TAM 3 METROS COMPRIMENTOS	DÚZIAS	265	R$ 278,38	R$ 73.770,70
26	TIJOLO DE ARGILA - 6 FUROS	UNIDADES	30.200	R$ 1,20	R$ 36.240,00
27	TIJOLO DE ARGILA - 8 FUROS	UNIDADES	30.075	R$ 1,92	R$ 57.744,00
28	MADEIRITE RESINADO 1.10M ALTURA X 2.20M LARGURA X 10MM ESPESSURA	UNIDADES	500	R$ 74,78	R$ 37.390,00
29	MADEIRITE RESINADO 1.10M ALTURA X 2.20M LARGURA X 16MM ESPESSURA	UNIDADES	500	R$ 97,43	R$ 48.715,00
		TOTAL LOTE 1		R$ 6.944.010,24	
LOTE 2 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA BENS IMÓVEIS/INSTALAÇÕES					
30	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADES	373	R$ 11,66	R$ 4.349,18
31	ARAME RECOZIDO BWG Nº 18 - 1,25mm ROLO DE 35kg	UNIDADES	361	R$ 710,00	R$ 256.310,00
32	ARGAMASSA AC II 20 GK	PACOTES	508	R$ 28,52	R$ 14.488,16
33	ARGAMASSA AC III 20 GK	PACOTES	800	R$ 30,11	R$ 24.088,00
34	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO MOLDELO UNIVERSAL, MATERIAL POLIPROPILENO E PLASTICO TAMANHO 44,5 X 36,5CM	UNIDADES	800	R$ 52,60	R$ 42.080,00
35	BARRA CHATA 1"X 3X16POL. 6 METROS	UNIDADES	173	R$ 67,92	R$ 11.750,16
36	BARRA DE FERRO CANTONEIRA 1 X3/16 X 6M	UNIDADES	151	R$ 79,59	R$ 12.018,09
37	BARRA DE FERRO TIPO CANTONEIRA 1"POL, TAMANHO 3M	UNIDADES	193	R$ 73,30	R$ 14.146,90
38	BATENTE LATERAL METÁLICO PARA PORTA, COMPATÍVEL COM PORTA TIPO NAVAL EM MDF (LINHA 35 MM), COMPRIMENTO DE 832 MM, FABRICADO EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO (PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO), ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PERFIL COMPATÍVEL COM A ESPESSURA DA PORTA (35 MM), COM ENCAIXES OU FURAÇÕES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU ESTRUTURA SIMILAR, GARANTINDO ESTABILIDADE E ALINHAMENTO DA PORTA.	UNIDADES	240	R$ 12,66	R$ 3.038,40

39	BATENTE METÁLICO PERFIL TIPO "U", ALTURA 2,15 M, FABRICADO EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO EQUIVALENTE, COM ESPESSURA COMPATÍVEL PARA USO EM PORTAS INTERNAS, ACABAMENTO ANTICORROSIVO (PINTURA ELETROSTÁTICA OU GALVANIZAÇÃO), ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PERFIL ADEQUADO PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU ESTRUTURA SIMILAR, COM FURAÇÕES OU DISPOSITIVOS PARA INSTALAÇÃO, GARANTINDO ESTABILIDADE, ALINHAMENTO E PERFEITO ENCAIXE DA PORTA.	UNIDADES	210	R$ 42,26	R$ 8.874,60
40	BUCHA PALSTICA PARA PARAFUSO N° 8MM	UNIDADES	6.100	R$ 0,26	R$ 1.586,00
41	BUCHA PALSTICA PARA PARAFUSOS N° 12MM	UNIDADES	2.800	R$ 0,64	R$ 1.792,00
42	BUCHA PALSTICA PARA PARAFUSOS N° 6MM	UNIDADES	5.000	R$ 0,17	R$ 850,00
43	BUCHA PLASTICA PARA PARAFUSO N° 10MM	UNIDADES	2.800	R$ 0,38	R$ 1.064,00
44	CADEADO 40MM	UNIDADES	235	R$ 41,00	R$ 9.635,00
45	CADEADO 50MM	UNIDADES	235	R$ 56,45	R$ 13.265,75
46	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI TAMANHO 2,10 X 1.00 X 12 LARGURA	UNIDADES	71	R$ 190,93	R$ 13.556,03
47	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI TAMANHO 2,10 X 70 X 12 LARGURA	UNIDADES	151	R$ 119,87	R$ 18.100,37
48	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI TAMANHO 2,10 X 80 X 12 LARGURA	UNIDADES	171	R$ 126,15	R$ 21.571,65
49	CHAPA ZINCO COM 1,00m LARGURA	METROS	794	R$ 56,01	R$ 44.471,94
50	CHUVEIRO ARTICULADO CROMADO 1/2"POL EM ABS	UNIDADES	100	R$ 42,23	R$ 4.223,00
51	CIMENTO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL SACO COM 50 KG	UNIDADES	8.286	R$ 59,33	R$ 491.608,38
52	COMPENSADO RESINADO/LIXADO EM MADEIRA COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA, 1,10M, ESPESSURA 12MM	UNIDADES	603	R$ 100,50	R$ 60.601,50
53	COMPENSADO RESINADO/LIXADO EM MADEIRA COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA, 1,10M, ESPESSURA 4MM	UNIDADES	103	R$ 43,95	R$ 4.526,85
54	GONZO 5/8" POL.	UNIDADES	62	R$ 10,83	R$ 671,46
55	DIVISÓRIA MODULAR NAVAL. DIMENSÕES: LARGURA 1200MM X ALTURA 2100MM X ESPESSURA 35MM. MATERIAIS: CHAPA DE FIBRA SURA REVESTIDA COM PINTURA UV OU PVC PARA ÁREAS ÚMIDAS.	UNIDADES	1.720	R$ 140,48	R$ 241.625,60
56	DOBRADIÇA PIVOLTANTE INFERIOR VIDRO BLINDEX 1102 C/1014	UNIDADES	106	R$ 43,98	R$ 4.661,88
57	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM COM MOLAS, TAMANHO 3 POLEGADAS	UNIDADES	63	R$ 67,95	R$ 4.280,85
58	DOBRADIÇA ZINCADA 3,5" POL	UNIDADES	183	R$ 17,94	R$ 3.283,02
59	DOBRADIÇA ZINCADA TAMANHO 2"POL.	UNIDADES	216	R$ 9,88	R$ 2.134,08
60	DOBRADIÇA ZINCADA TAMANHO 3"POL.	UNIDADES	266	R$ 12,28	R$ 3.266,48
61	PRIMER ASFALTICO A BASE DE ÁGUA 18L	UNIDADES	21	R$ 213,76	R$ 4.488,96
62	ELETRODO 60X13.2,5 CAIXA COM 5 KG	UNIDADES	58	R$ 88,07	R$ 5.108,06
63	FECHADURA 1520 + CONTRA FECHADURA 1531 V/V PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UNIDADES	176	R$ 142,62	R$ 25.101,12
64	FECHADURA CILINDRICA PARA PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	UNIDADES	273	R$ 62,83	R$ 17.152,59
65	FECHADURA ESTREITA PARA PORTA DE ALUMINIO	UNIDADES	134	R$ 65,08	R$ 8.720,72
66	FECHADURA EXTERNA CROMADA PARA PORTA DE MADEIRA	UNIDADES	270	R$ 88,61	R$ 23.924,70

67	FECHADURA INTERNA CROMADA PARA PORTA DE MADEIRA	UNIDADES	270	R$ 77,80	R$ 21.006,00
68	FECHADURA PARA PORTA DE CORRER 04 FOLHAS VIDRO/VIDRO- KIT09 BRANCO	UNIDADES	113	R$ 129,79	R$ 14.666,27
69	FERROLHO AÇO ROBUSTO 10CM	UNIDADES	124	R$ 20,07	R$ 2.488,68
70	FERROLHO AÇO ROBUSTO 15 CM	UNIDADES	124	R$ 30,48	R$ 3.779,52
71	FITA VEDA ROSCA 18mm X 25m	UNIDADES	225	R$ 9,68	R$ 2.178,00
72	FITA VEDA ROSCA 18mm X 50m	UNIDADES	280	R$ 18,02	R$ 5.045,60
73	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 48MMX200M	ROLOS	241	R$ 21,93	R$ 5.285,13
74	FORRO PVC BRANCO GELO 100MM	METROS QUADRADOS	720	R$ 24,89	R$ 17.920,80
75	GESSO PACOTE 1KG	UNIDADES	136	R$ 5,92	R$ 805,12
76	GONZO EM AÇO 1/2"POL	UNIDADES	92	R$ 5,27	R$ 484,84
77	GRELHA EM PVC QUADRADA BRANCA – 100MM	UNIDADES	142	R$ 6,94	R$ 985,48
78	GRELHA EM PVC QUADRADA BRANCA - 150MM	UNIDADES	101	R$ 8,44	R$ 852,44
79	GRELHA EM PVC REDONDA BRANCA - 100MM	UNIDADES	101	R$ 6,25	R$ 631,25
80	KIT ANÉIS DE VEDAÇÃO O-RINGS COM 419 PEÇAS. NUMERAÇÃO: 32 TAMANHOS. MEDIDAS VARIANDO DE 3MM A 50MM (ESPESSURAS DE 1,5MM, 2,0MM, 2,5MM E 3,5MM).	UNIDADES	130	R$ 81,56	R$ 10.602,80
81	KIT DE ACESSÓRIO PARA BANHEIRO, COM 5 PEÇAS , CONTENDO 1 PORTA SABÃO, 1 PORTA TOALHA ARGOLA , 1 CABIDE, 1 PORTA PAPEL, MATERIAL PLASTICO ABS, CROMADO	UNIDADES	127	R$ 41,98	R$ 5.331,46
82	KIT DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR PORTA DE VIDRO BLINDEX CROMADO	UNIDADES	158	R$ 128,32	R$ 20.274,56
83	KIT MECANISMOS UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA DE VASO SANITÁRIO	UNIDADES	508	R$ 102,42	R$ 52.029,36
84	LONA PRETA 4 X 10 METROS	UNIDADES	131	R$ 33,10	R$ 4.336,10
85	MANTA LIQUIDA IMPERMEABILIZANTE PESO LÍQUIDO 18KG	UNIDADES	222	R$ 250,82	R$ 55.682,04
86	MANTA TERMICA AUTOADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA 60CM X 10M	UNIDADES	196	R$ 135,03	R$ 26.465,88
87	MANTA TERMICA PARA USO EM TELHADO ROLO COM 10MX4OCM	UNIDADES	174	R$ 109,11	R$ 18.985,14
88	MASSA PLASTICA 1 KG - CINZA	UNIDADES	111	R$ 21,03	R$ 2.334,33
89	MASSA REJUNTE FLEXIVEL BRANCO PACOTE 1KG	UNIDADES	430	R$ 6,94	R$ 2.984,20
90	MASSA REJUNTE FLEXIVEL COR CINZA CLARO PACOTE 1KG	UNIDADES	430	R$ 6,94	R$ 2.984,20
91	METALON AÇO CARBONO 20 X 30 COMPRIMENTO 6M	UNIDADES	113	R$ 54,37	R$ 6.143,81
92	METALON AÇO CARBONO 50 X 30 6M	UNIDADES	113	R$ 148,42	R$ 16.771,46
93	METALON RETANGULAR, ESPESSURA, CHAPA 18 X 1,26MM SEÇÃO 25 X 25MM COMPRIMENTO 6M	METROS	108	R$ 67,99	R$ 7.342,92
94	MOLA DE PISO HIDRAULICA 8100	UNIDADES	106	R$ 354,12	R$ 37.536,72
95	MOLA DE PISO HIDRAULICA 8300	UNIDADES	106	R$ 354,12	R$ 37.536,72
96	MOLA PISO PORTA DE VIDRO POTÊNCIA FIXA, ATÉ 100KG P310, INOX COM REGULAGEM	UNIDADES	106	R$ 298,00	R$ 31.588,00
97	MOLA PISO PORTA DE VIDRO POTÊNCIA FIXA, ATÉ 100KG P320, INOX COM REGULAGEM	UNIDADES	106	R$ 298,00	R$ 31.588,00
98	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 1/2" X 4"	UNIDADES	7.400	R$ 3,47	R$ 25.678,00

99	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 1/4" X 1"	UNIDADES	7.400	R$ 1,28	R$ 9.472,00
100	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 1/4" X 2"	UNIDADES	7.100	R$ 1,52	R$ 10.792,00
101	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 3/8" X 2"	UNIDADES	7.100	R$ 2,65	R$ 18.815,00
102	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 3/8" X 3"	UNIDADES	7.100	R$ 2,89	R$ 20.519,00
103	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 3/8" X 4"	UNIDADES	7.100	R$ 3,50	R$ 24.850,00
104	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 5/16" X 1.1/2"	UNIDADES	6.900	R$ 1,76	R$ 12.144,00
105	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 5/16" X 2.1/2"	UNIDADES	6.900	R$ 2,00	R$ 13.800,00
106	PARAFUSO AÇO CABEÇA FRANCESA C/PORCA E ARRUELA LISA 5/16" X 3.1/2"	UNIDADES	6.850	R$ 2,71	R$ 18.563,50
107	PARAFUSO C/BUCHA N 12 P/ BACIA SANITARIA	UNIDADES	2.200	R$ 6,55	R$ 14.410,00
108	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3.5 X 40MM, CAIXA COM 500 UNIDADES	UNIDADES	51	R$ 27,26	R$ 1.390,26
109	PARAFUSO MADEIRA 2.5 X 12MM	UNIDADES	4.100	R$ 0,45	R$ 1.845,00
110	PARAFUSO MADEIRA 3,2 X 25MM	UNIDADES	4.150	R$ 0,45	R$ 1.867,50
111	PARAFUSO MADEIRA 3,2 X20MM	UNIDADES	4.120	R$ 0,45	R$ 1.854,00
112	PARAFUSO MADEIRA 3,2 X22MM	UNIDADES	4.100	R$ 0,45	R$ 1.845,00
113	PARAFUSO MADEIRA 3,8 X 20MM	UNIDADES	4.150	R$ 0,45	R$ 1.867,50
114	PARAFUSO MADEIRA 3,8 X 22MM	UNIDADES	4.100	R$ 0,45	R$ 1.845,00
115	PARAFUSO MADEIRA 3.5X30MM	UNIDADES	4.100	R$ 0,45	R$ 1.845,00
116	PARAFUSO PARA VASO SANITÁQRIO COM BUCHA 10MM	UNIDADES	510	R$ 5,35	R$ 2.728,50
117	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 5/16 X 65 CABEÇA FENDA	UNIDADES	7.200	R$ 1,87	R$ 13.464,00
118	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 5/16 X 70 CABEÇA FENDA	UNIDADES	5.600	R$ 1,87	R$ 10.472,00
119	PARAFUSO ROSCA SOBERBA C/BUCHA 6MM	UNIDADES	6.300	R$ 0,83	R$ 5.229,00
120	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 1/2 X 2.1/2"	UNIDADES	6.300	R$ 4,76	R$ 29.988,00
121	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 1/4 X 1"	UNIDADES	6.200	R$ 2,01	R$ 12.462,00
122	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 1/4 X 1/2"	UNIDADES	6.300	R$ 2,01	R$ 12.663,00
123	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 1/4 X 2"	UNIDADES	6.200	R$ 2,01	R$ 12.462,00
124	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 1/4 X 3. 1/2"	UNIDADES	6.200	R$ 2,01	R$ 12.462,00
125	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 3/8 X 3"	UNIDADES	6.200	R$ 4,76	R$ 29.512,00
126	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 3/8 X 3.1/2"	UNIDADES	6.200	R$ 4,76	R$ 29.512,00
127	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 5/16 X 1/2"	UNIDADES	6.200	R$ 2,01	R$ 12.462,00
128	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 5/16 X 3"	UNIDADES	6.200	R$ 2,01	R$ 12.462,00
129	PARAFUSO SEXT.R.G.AÇO 8.8 PO 7/16 X 2.1/2"	UNIDADES	6.200	R$ 4,76	R$ 29.512,00
130	PERFIL AÇO GALVANIZADO TIPO H	UNIDADES	620	R$ 24,42	R$ 15.140,40
131	PERFIL AÇO GALVANIZADO TIPO U	UNIDADES	620	R$ 21,82	R$ 13.528,40
132	PERFIL GUIA ESTREITA PARA PORTA DIVISÓRIA NAVAL	UNIDADES	246	R$ 23,67	R$ 5.822,82
133	PERFIL GUIA LARGA PARA PORTA DIVISÓRIA NAVAL	UNIDADES	246	R$ 23,67	R$ 5.822,82
134	PERFIL HORIZONTAL PARA PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	UNIDADES	246	R$ 23,67	R$ 5.822,82

135	PERFIL METALICO REQUADRO ACABAMENTO/ TESTEIRO DE PORTA NAVAL	UNIDADES	246	R$ 24,38	R$ 5.997,48
136	PERFIL VERTICAL PARA PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	UNIDADES	241	R$ 24,38	R$ 5.875,58
137	PIA AÇO INOX 1,20 X 0,55 /1 CUBAS	UNIDADES	66	R$ 207,67	R$ 13.706,22
138	PIA AÇO INOX 1,60 X 0,55 /2 CUBAS	UNIDADES	132	R$ 488,41	R$ 64.470,12
139	LAVATÓRIO (PIA) EM LOUÇA SANITÁRIA ESMALTADA, NA COR BRANCA OU CLARA, COM COLUNA DE SUSTENTAÇÃO, DESTINADO A BANHEIRO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALTURA APROXIMADA DE 85 CM (CONJUNTO LAVATÓRIO + COLUNA), PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 45 CM, FORMATO ANATÔMICO, SUPERFÍCIE LISA, RESISTENTE E DE FÁCIL LIMPEZA. DEVE POSSUIR FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PADRÃO E ORIFÍCIO PARA VÁLVULA DE ESCOAMENTO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS USUAIS.	UNIDADES	102	R$ 130,72	R$ 13.333,44
140	PORTA COMPLETA COM CIXILHOS/ FERRAGENS, DIVISORIA NAVAL	UNIDADES	102	R$ 440,60	R$ 44.941,20
141	PORTA DE ALUMINIO TAMANHO 2,10 X 70 CM	UNIDADES	72	R$ 507,86	R$ 36.565,92
142	PORTA EM MADEIRA DE LEI ALMOFADA 210X0,80X0,03CM	UNIDADES	82	R$ 470,00	R$ 38.540,00
143	PORTA EM MADEIRA MISTA ALMOFADA 210 X 0,70 X 0,03CM	UNIDADES	82	R$ 294,90	R$ 24.181,80
144	PORTA EM MADEIRA MISTA ALMOFADA 210 X 0,80 X 0,03CM	UNIDADES	82	R$ 376,26	R$ 30.853,32
145	PORTA PARA DIVISÓRIA EUCATEX COMPLETA 820 X 110 X 35MM	UNIDADES	72	R$ 366,13	R$ 26.361,36
146	PREGO C/CABEÇA 3X9 PACOTE 1KG	UNIDADES	382	R$ 23,07	R$ 8.812,74
147	PREGO C/ CABEÇA 10X10 PACOTE 1KG	UNIDADES	371	R$ 23,79	R$ 8.826,09
148	PREGO C/ CABEÇA 15X15 PACOTE 1KG	UNIDADES	371	R$ 17,60	R$ 6.529,60
149	PREGO C/ CABEÇA 16X27 2.1/2x12 PACOTE 1KG	UNIDADES	371	R$ 18,49	R$ 6.859,79
150	PREGO C/ CABEÇA 17X21 (2X11) PACOTE 1KG	UNIDADES	393	R$ 18,49	R$ 7.266,57
151	PREGO C/ CABEÇA 17X27 PACOTE 1KG	UNIDADES	393	R$ 18,49	R$ 7.266,57
152	PREGO C/ CABEÇA 18X27 2.1/2x10 PACOTE 1KG	UNIDADES	393	R$ 18,49	R$ 7.266,57
153	PREGO C/CABEÇA 13X15 PACOTE 1KG	UNIDADES	371	R$ 18,49	R$ 6.859,79
154	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X18 (1.1/2 X 13). POL. PACOTE 1KG	UNIDADES	371	R$ 24,94	R$ 9.252,74
155	PREGO SEM CABEÇA 10X10 PACOTE 1KG	UNIDADES	226	R$ 24,75	R$ 5.593,50
156	PREGO SEM CABEÇA 16X21 PACOTE 1KG	UNIDADES	238	R$ 18,49	R$ 4.400,62
157	PREGO TELHEIRO GALVANIZADO, 18 X 27 PACOTE COM 500 BGRAMAS	UNIDADES	385	R$ 31,33	R$ 12.062,05

158	PURIFICADOR DE ÁGUA - COR: BRANCO; PESO E DIMENSÕES: PROFUNDIDADE 13CM; TIPO DE PURIFICADOR: DISPENSADOR; TIPOS DE MONTAGENS: EMBAIXO DA PIA, CHUVEIRO, PIA, CAIXA D1ÁGUA; SUBSTÂNCIAS REMOVIDAS: CLORO, ÓXIDO, SEDIMENTOS; VIDA ÚTIL: 9 MESES; FLUXO MÁXIMO DE ÁGUA 60 L/H; LARGURA X ALTURA: 11CM X 22CM; PESO: 1,29KG; TIPO DE ALIMENTAÇÃO: OPERAÇÃO MANUAL; MÉTODO DE FILTRAGEM: CARVÃO ATIVADO; PORCENTAGEM DE REMOÇÃO DE BACTÉRIAS: 99%; PORCENTAGEM DE REMOÇÃO DE CLORO: 75%; PRESSÃO MINIMA DE ENTRADA DE ÁGUA: 0,29 BAR; PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA DE ÁGUA: 3,92 BAR; TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA DE ÁGUA: 40°C; INCLUI CARTUCHO DE SUBSTITUIÇÃO: SIM; COM IMPACTO POSITIVO: SIM.	UNIDADES	250	R$ 147,00	R$ 36.750,00
159	PUXADOR INOX DUPLO PORTA PIVPOLTANTE VIDRO 40CM POLIDO	UNIDADES	94	R$ 72,15	R$ 6.782,10
160	PUXADOR INOX DUPLO PORTA PIVPOLTANTE VIDRO 45CM POLIDO	UNIDADES	94	R$ 72,15	R$ 6.782,10
161	PUXADOR INOX DUPLO PORTA PIVOLTANTE VIDRO 50CM POLIDO	UNIDADES	94	R$ 79,80	R$ 7.501,20
162	PUXADOR INOX DUPLO PORTA PIVOLTANTE VIDRO 60CM POLIDO	UNIDADES	94	R$ 84,50	R$ 7.943,00
163	REBITE 3.2 X 10MM	UNIDADES	12.800	R$ 0,18	R$ 2.304,00
164	REBITE 3.2 X 19MM	UNIDADES	12.800	R$ 0,36	R$ 4.608,00
165	REBITE 4.0 X 10MM	UNIDADES	11.800	R$ 0,23	R$ 2.714,00
166	RELÓGIO REGULADOR(MEDIDOR) DE GÁS DE COZINHA COM 1,50CM COM ABRAÇADEIRA SEM MANÔMETRO	UNIDADES	242	R$ 68,86	R$ 16.664,12
167	ROLDANA AÇO 1.3/4" COM CAIXA	UNIDADES	97	R$ 39,62	R$ 3.843,14
168	ROLDANA AÇO 2" POL	UNIDADES	97	R$ 38,47	R$ 3.731,59
169	ROLDANA TIPOU, COMPLETA 3"POL	UNIDADES	97	R$ 69,66	R$ 6.757,02
170	SELO MECÂNICO PARA BOMBA D'AGUA MOLA BAIXA 1/2"	UNIDADES	172	R$ 24,90	R$ 4.282,80
171	SELO MECÂNICO PARA BOMBA D' ÁGUA TAM.3/4 MOLA ALTA	UNIDADES	122	R$ 24,90	R$ 3.037,80
172	SELO MECÂNICO PARA BOMBA D' ÁGUA TAM.3/4 MOLA BAIXA	UNIDADES	122	R$ 24,90	R$ 3.037,80
173	SELO MECÂNICO PARA BOMBA D' ÁGUA TAM.5/8 MOLA ALTA	UNIDADES	122	R$ 24,90	R$ 3.037,80
174	SELO MECÂNICO PARA BOMBA D' ÁGUA TAM.5/8 MOLA BAIXA	UNIDADES	122	R$ 24,90	R$ 3.037,80
175	SIFÃO C/ COPO SINFONADO	UNIDADES	375	R$ 17,49	R$ 6.558,75
176	SIFAO SANFONADO CROMADO	UNIDADES	430	R$ 45,96	R$ 19.762,80
177	SILICONE ALTA TEMPERATURA 50GR - VERMELHO	UNIDADES	204	R$ 22,15	R$ 4.518,60
178	SILICONE INCOLOR ACÉTICO TAMANHO 280 GRAMAS	UNIDADES	296	R$ 26,52	R$ 7.849,92
179	TORNEIRA METÁLICA CROMADA 18CM BICA ALTA MÓVEL BASE PAREDE 1/2"	UNIDADES	440	R$ 106,55	R$ 46.882,00
180	TORNEIRA METÁLICA CROMADA 18CM FIXA BASE PAREDE 1/2"	UNIDADES	440	R$ 76,60	R$ 33.704,00
181	TORNEIRA METÁLICA CROMADA P/ LAVATÓRIO BICA ALTA MÓVEL COM BASE MESA 1/2”	UNIDADES	440	R$ 106,55	R$ 46.882,00

182	TORNEIRA METÁLICA CROMADA P/ LAVATÓRIO FIXA BASE MESA 1/2”	UNIDADES	440	R$ 76,60	R$ 33.704,00
183	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADACOR BRANCO, COM DESCARGA E BOTÃO DE ACIONAMENTO	UNIDADES	126	R$ 539,00	R$ 67.914,00
184	VEDA CALHA, SELANTE ADESIVO IMPERMEÁVEL 400G	UNIDADES	220	R$ 20,82	R$ 4.580,40
185	VERGALHÃO CA-50 10MM BITOLA 3/8 POL. LISO TAM, 12M	UNIDADES	2.439	R$ 61,28	R$ 149.461,92
186	VERGALHÃO PARA ARMAÇÃO DE CONCRETO , MATERIAL FERRO CA-25/ BITOLA 3/8 PARA CONSTRUÇÃO 12M	UNIDADES	22	R$ 61,28	R$ 1.348,16
187	VERGALHÃO PARA ARMAÇÃO DE CONCRETO, MATERIAL FERRO CA-50/ BITOLA 4.2 PARA CONSTRUÇÃO, COM 12 M	UNIDADES	110	R$ 21,25	R$ 2.337,50
188	VERGALHÃO CA 60 4,20MM BARRA C/12 METROS	UNIDADES	1.851	R$ 31,59	R$ 58.473,09
189	KIT REGISTRO REGULADOR DE GÁS DE COZINHA 13KG COM MANGUEIRA 1,25 METROS	KITS	50	R$ 56,76	R$ 2.838,00
190	KIT REGISTRO REGULADOR DE GÁS E MANGUEIRA 1 METRO PARA FOGÃO DE ALTA PRESSÃO	KITS	20	R$ 92,05	R$ 1.841,00
191	PARAFUSO SEXTAVADO (ROSCA SOBERBA), DIÂMETRO DE 5/16" X 80MM (OU 8,0MM X 80MM) DE COMPRIMENTO, EM AÇO ZINCADO.	UNIDADES	300	R$ 2,41	R$ 723,00
192	PARAFUSO TIPO CHIPBOARD, CABEÇA CHATA, FENDA CRUZADA (PHILLIPS), DIÂMETRO DE 6,0MM X 60MM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO BICROMATIZADO OU ZINCADO.	UNIDADES	300	R$ 0,89	R$ 267,00
193	PARAFUSO TIPO CHIPBOARD, CABEÇA CHATA, FENDA CRUZADA (PHILLIPS), DIÂMETRO DE 5,0MM X 50MM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO BICROMATIZADO OU ZINCADO.	UNIDADES	20	R$ 0,60	R$ 12,00
194	PARAFUSO TIPO CHIPBOARD, CABEÇA CHATA, FENDA CRUZADA (PHILLIPS), DIÂMETRO DE 4,0MM X 40MM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO BICROMATIZADO OU ZINCADO.	UNIDADES	200	R$ 0,50	R$ 100,00
195	PARAFUSO DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS), CABEÇA CHATA, DIÂMETRO DE 3,0MM X 30MM DE COMPRIMENTO, EM AÇO ZINCADO.	UNIDADES	150	R$ 0,36	R$ 54,00
196	BUCHA DE EXPANSÃO 12MM, TIPO S, EM NYLON (POLIAMIDA), PARA FIXAÇÃO EM MATERIAIS MACIÇOS (CONCRETO E TIJOLO). COMPOSTA POR DUAS ABAS DE EXPANSÃO E GUIAS ANTI-ROTAÇÃO. REFERÊNCIA TIPO S12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADES	300	R$ 1,04	R$ 312,00
197	BUCHA DE FIXAÇÃO UNIVERSAL 10MM, EM NYLON (POLIAMIDA), COM ABA/COLARINHO. SISTEMA DE ANCORAGEM QUE PERMITE EXPANSÃO EM BASES SÓLIDAS E NÓ EM BASES OCAS. REFERÊNCIA TIPO UX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADES	300	R$ 1,87	R$ 561,00
198	BUCHA DE FIXAÇÃO UNIVERSAL 8MM, EM NYLON (POLIAMIDA), COM ABA/COLARINHO. SISTEMA DE ANCORAGEM QUE PERMITE EXPANSÃO EM BASES SÓLIDAS E NÓ EM BASES OCAS. REFERÊNCIA TIPO UX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADES	20	R$ 0,99	R$ 19,80
199	BUCHA DE FIXAÇÃO UNIVERSAL 6MM, EM NYLON (POLIAMIDA), COM ABA/COLARINHO. SISTEMA DE ANCORAGEM QUE PERMITE EXPANSÃO EM BASES SÓLIDAS E NÓ EM BASES OCAS. REFERÊNCIA TIPO UX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADES	200	R$ 0,91	R$ 182,00

200	BUCHA DE EXPANSÃO 4MM, TIPO S, EM NYLON (POLIAMIDA), PARA FIXAÇÃO EM MATERIAIS MACIÇOS (CONCRETO E TIJOLO). COMPOSTA POR DUAS ABAS DE EXPANSÃO E GUIAS ANTI-ROTAÇÃO. REFERÊNCIA TIPO S4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UNIDADES	150	R$ 0,32	R$ 48,00
201	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUÍCHE, 6,00M X 1,00M. COMPOSTA POR DUAS CHAPAS DE AÇO GALVALUME (MÍNIMO 0,43MM) E NÚCLEO ISOLANTE EM EPS. ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	300	R$ 715,11	R$ 214.533,00
			TOTAL LOTE 2	R$ 3.548.098,11	
LOTE 3 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE NATUREZA ELÉTRICO E ELETRÔNICO					
202	ADAPTADOR BENJAMIM	UNIDADES	210	R$ 8,56	R$ 1.797,60
203	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1OMM PEÇA 100M	UNIDADES	27	R$ 227,87	R$ 6.152,49
204	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 1,5MM PEÇA 100M	UNIDADES	99	R$ 142,79	R$ 14.136,21
205	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 10MM PEÇA 100M	UNIDADES	1.037	R$ 993,44	R$ 1.030.197,28
206	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 2,5MM PEÇA 100M	UNIDADES	109	R$ 274,10	R$ 29.876,90
207	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 16MM PEÇA COM 100M	UNIDADES	17	R$ 1.780,86	R$ 30.274,62
208	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 25MM PEÇA COM 100M	UNIDADES	6	R$ 3.160,29	R$ 18.961,74
209	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4MM PEÇA 100M	UNIDADES	89	R$ 396,13	R$ 35.255,57
210	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 6MM PEÇA 100M	UNIDADES	79	R$ 608,47	R$ 48.069,13
211	CABO ELETR.FLEXIVEL EM COBRE 12mm PEÇA COM 100M	UNIDADES	37	R$ 1.309,37	R$ 48.446,69
212	CAIXA STOP PARA DISJUNTOR BIPOLAR COM TOMAMADA 20A	UNIDADES	192	R$ 54,52	R$ 10.467,84
213	CAIXA STOP PARA DISJUNTOR UNIPOLAR COM TOMAMADA 20A	UNIDADES	242	R$ 34,18	R$ 8.271,56
214	CANALETA 20X10 COM FITA ADESIVO CAIXA COM 25 UNIDADES	UNIDADES	620	R$ 175,95	R$ 109.089,00
215	CAPACITOR 15UF	UNIDADES	86	R$ 21,03	R$ 1.808,58
216	CONTATOR TRIPOLAR. CAPACIDADE: 80A (AC-3) / 110A (AC-1). TENSÃO DA BOBINA: 220V CA (50/60HZ). CONTATOS: 3NA (PRINCIPAIS) + 1NA E 1NF (AUXILIARES). INSTALAÇÃO: FIXAÇÃO EM TRILHO DIN OU PARAFUSO. NORMA: CONFORMIDADE COM IEC 60947-4-1.	UNIDADES	143	R$ 593,66	R$ 84.893,38
217	CONDUITE 1,5"POL	METROS	990	R$ 9,79	R$ 9.692,10
218	CONDUITE 1.1/4"POL	METROS	990	R$ 7,25	R$ 7.177,50
219	CONDUITE 1/2"POL	METROS	690	R$ 3,75	R$ 2.587,50
220	CONECTOR GRAMPO PARA BARRA DE ATERRAMENTO 1/2"POL	UNIDADES	144	R$ 10,74	R$ 1.546,56
221	CONJUNTO TOMADA COM ATERRAMENTO + INTERRUPTOR DE 1 TECLA P/ALVENARIA 10A	UNIDADES	740	R$ 19,67	R$ 14.555,80
222	CONJUNTO TOMADA COM ATERRAMENTO + INTERRUPTOR DE 1 TECLA P/ALVENARIA 20A	UNIDADES	740	R$ 23,58	R$ 17.449,20
223	CONTROLADOR PARA VELOCIDADE DE VENTILADOR	UNIDADES	76	R$ 33,87	R$ 2.574,12
224	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 25A	UNIDADES	440	R$ 45,75	R$ 20.130,00
225	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UNIDADES	340	R$ 45,75	R$ 15.555,00
226	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 50A	UNIDADES	134	R$ 51,30	R$ 6.874,20
227	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A	UNIDADES	144	R$ 158,71	R$ 22.854,24
228	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UNIDADES	144	R$ 165,66	R$ 23.855,04
229	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UNIDADES	196	R$ 84,75	R$ 16.611,00

230	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UNIDADES	144	R$ 84,75	R$ 12.204,00
231	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150A	UNIDADES	52	R$ 525,39	R$ 27.320,28
232	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A	UNIDADES	138	R$ 109,45	R$ 15.104,10
233	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UNIDADES	162	R$ 19,76	R$ 3.201,12
234	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 25A	UNIDADES	206	R$ 19,76	R$ 4.070,56
235	DISPOSITIVO ELÉTRICO - INTERRUPTOR DE EMBUTIR 3 TECLAS 10A COM BRANCA	UNIDADES	280	R$ 26,94	R$ 7.543,20
236	DISPOSITIVO ELÉTRICO -INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA 10A COM BRANCA	UNIDADES	290	R$ 13,04	R$ 3.781,60
237	DISPOSITIVO ELÉTRICO -INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 TECLAS 10A COM BRANCA	UNIDADES	340	R$ 19,24	R$ 6.541,60
238	EXTENÇÃO ELETRICA 6 TOMADAS FILTRO DE LINHA 10A CABO 1METRO	UNIDADES	106	R$ 37,65	R$ 3.990,90
239	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X20 METROS	UNIDADES	126	R$ 25,36	R$ 3.195,36
240	FITA ISOLANTE BAIXA FUSÃO 19X20 METROS	UNIDADES	320	R$ 12,24	R$ 3.916,80
241	INTERRUPTOR SOBREPOR 10A	UNIDADES	290	R$ 15,11	R$ 4.381,90
242	INTERRUPTOR SOBREPOR 20A	UNIDADES	440	R$ 23,24	R$ 10.225,60
243	LAMPADA LED BULBO ALTA POTÊNCIA 60W E27 BRANCO FRIO 127/220 BRANCO FRIO 6500K, BIVOLT	UNIDADES	3.960	R$ 62,09	R$ 245.876,40
244	LAMPADA LED BULBO HP, 40W, LUZ BRANCA 6500K, BIVOLT	UNIDADES	2.400	R$ 42,39	R$ 101.736,00
245	LAMPADA LED BULBO 30W E27 6500K BRANCO FRIO	UNIDADES	5.000	R$ 28,58	R$ 142.900,00
246	LAMPADA LED BULBO HP,50W, LUZ BRANCA 6500K, BIVOLT	UNIDADES	5.300	R$ 50,47	R$ 267.491,00
247	LAMPADA LED YT BULBO 15W E27 CLA60 DEMI 10168	UNIDADES	5.400	R$ 14,16	R$ 76.464,00
248	LAMPADA DE LED TUBOLAR T8 9W 120CM BIVOLT BRANCO FRIO, ,LUZ BRANCO-FRIO 127/220V	UNIDADES	1.440	R$ 24,11	R$ 34.718,40
249	LAMPADA DE LED TUBOLAR T8 9W 60CM-6500K-BRANCO FRIO	UNIDADES	940	R$ 18,25	R$ 17.155,00
250	LAMPADA LED BULBO 12W 6500K BRANCO FRIO	UNIDADES	5.000	R$ 10,61	R$ 53.050,00
251	LAMPADA LED YT BULBO 20W E27 6500K DEMI 10169	UNIDADES	4.600	R$ 21,74	R$ 100.004,00
252	LUMINÁRIA DE TETO LED PLAFON 40W QUADRADO 30X30	UNIDADES	1.040	R$ 88,83	R$ 92.383,20
253	LUMINÁRIA DE TETO LED PLAFON 40W QUADRADO 40X40	UNIDADES	640	R$ 96,42	R$ 61.708,80
254	PAINEL DE TETO LED PLAFON 18W REDONDO 20X20 LUZ BRANCA BIVOLT	UNIDADES	1.700	R$ 28,34	R$ 48.178,00
255	REFLETOR DE LED 300W TENSÃO 127V	UNIDADES	198	R$ 385,55	R$ 76.338,90
256	TOMADA PARA ALVENARIA 10A	UNIDADES	960	R$ 13,02	R$ 12.499,20
257	TOMADA PARA ALVENARIA 20A	UNIDADES	960	R$ 22,39	R$ 21.494,40
258	TOMADA SOBREPOR 10A	UNIDADES	740	R$ 11,43	R$ 8.458,20
259	TOMADA SOBREPOR 20A	UNIDADES	740	R$ 17,67	R$ 13.075,80
260	VARA COBRE PARA ATERRAMENTO 1MT	UNIDADES	122	R$ 49,40	R$ 6.026,80
261	VARA COBRE PARA ATERRAMENTO 2MT	UNIDADES	122	R$ 90,08	R$ 10.989,76
262	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4X70MM. FORNECIMENTO POR METRO.	METRO	500	R$ 438,00	R$ 219.000,00
263	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4X95MM. FORNECIMENTO POR METRO.	METRO	1.000	R$ 594,06	R$ 594.060,00
264	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4X10MM PEÇA 100M	UNIDADES	5	R$ 3.544,73	R$ 17.723,65

265	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4X16MM PEÇA 100M	UNIDADES	10	R$ 6.050,00	R$ 60.500,00
266	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 4X25MM PEÇA 100M	UNIDADES	10	R$ 6.572,48	R$ 65.724,80
267	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 1X3 - 10MM PEÇA 100M	UNIDADES	15	R$ 1.320,00	R$ 19.800,00
268	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 3X16 - 10MM PEÇA 100M	UNIDADES	5	R$ 4.865,77	R$ 24.328,85
269	PLAFONIE PVC BOCAL E27	UNIDADES	1.000	R$ 7,29	R$ 7.290,00
270	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 1X50MM PEÇA 100M	UNIDADES	5	R$ 5.085,05	R$ 25.425,25
271	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 1X70MM PEÇA 100M	UNIDADES	5	R$ 5.434,97	R$ 27.174,85
272	CABO ELETR. FLEXIVEL EM COBRE 1X95MM PEÇA 100M	UNIDADES	5	R$ 7.245,00	R$ 36.225,00
273	CONECTOR PERFURANTE CDP-70	UNIDADES	1.000	R$ 16,89	R$ 16.890,00
274	LUMINÁRIA SLIM 36W X 120CM	UNIDADES	500	R$ 39,56	R$ 19.780,00
		TOTAL LOTE 3		**R$ 4.269.108.13**	
LOTE 4 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL TIPO PINTURA					
275	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 2M COMPRIMENTO	UNIDADES	29	R$ 34,62	R$ 1.003,98
276	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3M COMPRIMENTO	UNIDADES	24	R$ 43,40	R$ 1.041,60
277	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 5M COMPRIMENTO	UNIDADES	24	R$ 47,62	R$ 1.142,88
278	CABO PARA ROLLO 23CM	UNIDADES	204	R$ 13,80	R$ 2.815,20
279	DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA AÇO INOX 60CM	UNIDADES	62	R$ 85,00	R$ 5.270,00
280	ESPATULA DE AÇO 4" CABO DE MADEIRA	UNIDADES	76	R$ 21,23	R$ 1.613,48
281	FITA ADESIVA CREP LARGURA 18MM X50METROS COMPRIMENTO	UNIDADES	2.150	R$ 8,71	R$ 18.726,50
282	LIXA PARA FERRO, GRANA Nº 180, TIPO FINA, INDICADA PARA LIXAMENTO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM COSTADO EM PAPEL OU TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABRASIVO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES PADRÃO DE MERCADO, RESISTENTE AO DESGASTE. PACOTES COM 100 UNIDADES.	UNIDADES	79	R$ 141,38	R$ 11.169,02
283	LIXA PARA FERRO, GRANA Nº 200, TIPO FINA, INDICADA PARA LIXAMENTO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM COSTADO EM PAPEL OU TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, ABRASIVO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES PADRÃO DE MERCADO, RESISTENTE AO DESGASTE. PACOTES COM 100 UNIDADES.	UNIDADES	79	R$ 141,38	R$ 11.169,02
284	LIXA MASSA PVA N° 100 PACOTE COM 100 UNIDADES	UNIDADES	145	R$ 144,00	R$ 20.880,00
285	LIXA PARA FERRO N° 100 PACOTE 100 UNIDADES	UNIDADES	79	R$ 200,00	R$ 15.800,00
286	PINCEL PARA PINTURA PAREDE TRINCHA TAMANHO 1.1/2" POL	UNIDADES	302	R$ 18,37	R$ 5.547,74
287	PINCEL PARA PINTURA PAREDE TRINCHA TAMANHO 2.1/2" POL	UNIDADES	302	R$ 18,37	R$ 5.547,74
288	PINCEL PARA PINTURA PAREDE TRINCHA TAMANHO 3" POL	UNIDADES	302	R$ 18,37	R$ 5.547,74
289	PINCEL CHATO P/ LETRA 3" POL	UNIDADES	152	R$ 15,10	R$ 2.295,20
290	PINCEL CHATO P/ LETRA Nº 14 CABO AMARELO	UNIDADES	64	R$ 10,07	R$ 644,48
291	PINCEL CHATO P/ LETRA Nº 20 CABO AMARELO	UNIDADES	64	R$ 12,39	R$ 792,96

292	PINCEL CHATO P/ LETRA Nº 8 CABO AMARELO	UNIDADES	152	R$ 5,94	R$ 902,88
293	ROLO DE PINTURA DE 15CM LÃ CARNEIRO	UNIDADES	302	R$ 24,00	R$ 7.248,00
294	ROLO DE PINTURA DE 23CM EM POLIAMIDA COM MANTA DE 9CM DE ALTURA, REDUZ O RESPINGAMENTO	UNIDADES	280	R$ 28,95	R$ 8.106,00
295	ROLO DE PINTURA 5CM LÃ DE CARNEIRO	UNIDADES	346	R$ 9,17	R$ 3.172,82
296	ROLO DE PINTURA 9CM LÃ DE CARNEIRO	UNIDADES	302	R$ 12,16	R$ 3.672,32
297	SELADOR ACRÍLICO PREPARADOR DE PAREDE 18 L	UNIDADES	252	R$ 163,90	R$ 41.302,80
298	THINNER B52 GALÃO 5 LITROS	UNIDADES	253	R$ 98,30	R$ 24.869,90
299	TINTA ACRIL.ICA LATÃO 18 LITROS BRANCO GELO	UNIDADES	379	R$ 294,13	R$ 111.475,27
300	TINTA ACRIL.ICA LATÃO 18 LITROS BRANCO NEVE	UNIDADES	379	R$ 294,13	R$ 111.475,27
301	TINTA ACRILICA LATÃO 18 LITROS CINZA PARA PISO	UNIDADES	159	R$ 265,24	R$ 42.173,16
302	TINTA EPÓXI LATÃO 18 LITROS CINZA PISO	UNIDADES	110	R$ 658,50	R$ 72.435,00
303	TINTA ESMALTE SINTETICO AMARELO OURO LATA 3 LITROS	UNIDADES	392	R$ 96,67	R$ 37.894,64
304	TINTA ESMALTE SINTETICO AUTIMOTIVA CINZA LATA 3 LITROS	UNIDADES	282	R$ 177,96	R$ 50.184,72
305	TINTA ESMALTE SINTETICO AUTOMOTIVA PRETO LATA 3 LITROS	UNIDADES	382	R$ 177,96	R$ 67.980,72
306	TINTA ESMALTE SINTETICO AUTOMOTIVA BRANCO LATA 3 LITROS	UNIDADES	397	R$ 177,96	R$ 70.650,12
307	TINTA ESMALTE SINTETICO AUTOMOTIVA BRANCO GEADA LATA 3 LITROS	UNIDADES	247	R$ 177,96	R$ 43.956,12
308	TINTA ESMALTE SINTETICO VERDE FOLHA LATA 3 LITROS	UNIDADES	925	R$ 96,67	R$ 89.419,75
309	TINTA ESMALTE SINTETICO VERMELHO LATA 3 LITROS	UNIDADES	392	R$ 96,67	R$ 37.894,64
310	TINTA SEMI BRILHO BRANCLO NEVE 18 L	UNIDADES	286	R$ 480,67	R$ 137.471,62
311	TINTA SEMI BRILHO MARFIM 18 L	UNIDADES	156	R$ 480,67	R$ 74.984,52
		TOTAL LOTE 4		**R$ 1.148.277,81**	
LOTE 5 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL TIPO HIDRAULICO					
312	ADESIVO COLA VINIL LONA E PVC 75 GRAMAS	UNIDADES	104	R$ 14,28	R$ 1.485,12
313	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA EXTERNA 25MM	UNIDADES	390	R$ 2,15	R$ 838,50
314	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA EXTERNA 32MM	UNIDADES	302	R$ 3,10	R$ 936,20
315	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA EXTERNA 40MMX32MMM	UNIDADES	302	R$ 5,55	R$ 1.676,10
316	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA INTERNA 32MM	UNIDADES	346	R$ 3,59	R$ 1.242,14
317	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA INTERNA 40MM	UNIDADES	302	R$ 5,90	R$ 1.781,80
318	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - BITOLA 25 X 3/4"- ÁGUA FRIA	UNIDADES	390	R$ 3,57	R$ 1.392,30
319	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO - BITOLA 32 X 1" - ÁGUA FRIA	UNIDADES	214	R$ 5,46	R$ 1.168,44
320	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO – BITOLA 40X1.1/4''- AGUA FRIA	UNIDADES	214	R$ 7,00	R$ 1.498,00
321	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRAULICA PVC 25MM X20MM	UNIDADES	390	R$ 2,27	R$ 885,30

322	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 1.000 LT COM TAMPA	UNIDADES	22	R$ 479,46	R$ 10.548,12
323	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 2.000 LT COM TAMPA	UNIDADES	22	R$ 976,72	R$ 21.487,84
324	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 5.000 LT COM TAMPA	UNIDADES	21	R$ 2.991,60	R$ 62.823,60
325	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAPACIDADE 500 LT COM TAMPA	UNIDADES	20	R$ 310,98	R$ 6.219,60
326	CAIXA DE DESCARGA TIPO ELEVADA EM POLIETILENO, PRA VASO SANITÁRIO CAPACIDADE REGULÁVEL 6,8 A 9 LT	UNIDADES	148	R$ 47,63	R$ 7.049,24
327	CAIXA SIFONADA QD 100 X 100 X 40MM	UNIDADES	77	R$ 21,47	R$ 1.653,19
328	CAIXA SIFONADA QD CR 15 X 15 CM	UNIDADES	77	R$ 68,80	R$ 5.297,60
329	CAP PVC NORMAL - 100MM - ESGOTO	UNIDADES	177	R$ 9,47	R$ 1.676,19
330	CAP PVC NORMAL - 50MM - ESGOTO	UNIDADES	177	R$ 5,50	R$ 973,50
331	CAP PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA - 25mm	UNIDADES	270	R$ 2,15	R$ 580,50
332	CAP PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA - 32mm	UNIDADES	226	R$ 3,39	R$ 766,14
333	CAP PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA - 40mm	UNIDADES	226	R$ 6,17	R$ 1.394,42
334	COLA ESTANTÂNEA TAM 20 GR	UNIDADES	230	R$ 14,38	R$ 3.307,40
335	COLA TIPO ADESIVO CONTATO TAM 870 ML	UNIDADES	114	R$ 76,00	R$ 8.664,00
336	CURVA CURTA PVC 90ª SÉRIE NORMAL - 50MM - ESGOTO	UNIDADES	370	R$ 5,98	R$ 2.212,60
337	CURVA CURTA PVC 90ª SÉRIE NORMAL - 75MM - ESGOTO	UNIDADES	194	R$ 10,80	R$ 2.095,20
338	CURVA PVC SOLDAVEL 45º - 32MM - AGUA	UNIDADES	370	R$ 7,52	R$ 2.782,40
339	CURVA PVC SOLDAVEL 45º - 40MM - AGUA	UNIDADES	370	R$ 11,11	R$ 4.110,70
340	CURVA PVC SOLDAVEL 90º 20MM	UNIDADES	326	R$ 2,39	R$ 779,14
341	CURVA PVC SOLDAVEL 90º 50MM	UNIDADES	238	R$ 15,20	R$ 3.617,60
342	DUCHA HIGIÊNICA PARA BANHEIRO TAM. 1/2"POL MATERIAL ABS BRANCO COM GATILHO	UNIDADES	132	R$ 38,32	R$ 5.058,24
343	ENGATE HIDRAULICO PVC FLEXIVEL 50CM X 1/2" BRANCO	UNIDADES	390	R$ 10,39	R$ 4.052,10
344	ENGATE HIDRAULICO PVC FLEXIVEL 60CM X 1/2" BRANCO	UNIDADES	390	R$ 13,90	R$ 5.421,00
345	ESPUDE DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADES	154	R$ 5,87	R$ 903,98
346	FITA VEDA ROSCA TAM. 25M X 18MM	UNIDADES	260	R$ 6,30	R$ 1.638,00
347	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA TAM. 20MM	UNIDADES	242	R$ 14,42	R$ 3.489,64
348	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA TAM. 25MM	UNIDADES	242	R$ 17,00	R$ 4.114,00
349	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA TAM. 32MM	UNIDADES	242	R$ 21,83	R$ 5.282,86
350	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA TAM. 40MM	UNIDADES	198	R$ 35,74	R$ 7.076,52
351	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA TAM. 50MM	UNIDADES	198	R$ 40,37	R$ 7.993,26
352	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA TAM. 60MM	UNIDADES	132	R$ 42,31	R$ 5.584,92
353	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2 - AZUL - ÁGUA FRIA	UNIDADES	600	R$ 10,00	R$ 6.000,00
354	JOELHO PVC 45° SÉRIE NORMAL - 50MM - ESGOTO	UNIDADES	386	R$ 6,60	R$ 2.547,60
355	JOELHO PVC 90° SÉRIE NORMAL - 40MM - ESGOTO	UNIDADES	386	R$ 4,84	R$ 1.868,24
356	JOELHO PVC 90º SOLDAVEL C/ ROSCA 20 X 1/2 - AZUL - ÁGUA FRIA	UNIDADES	386	R$ 4,41	R$ 1.702,26
357	JOELHO PVC 90º L/R 25MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 2,76	R$ 1.186,80
358	JOELHO PVC 90º S/R 25 X 3/4 - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 3,68	R$ 1.582,40
359	JOELHO PVC 90º SOLDAVEL 20MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 1,19	R$ 511,70

360	JOELHO PVC 90º SOLDAVEL 32MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 3,27	R$ 1.406,10
361	JOELHO PVC 90º SOLDAVEL 40MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 5,81	R$ 2.498,30
362	JOELHO PVC 90º SOLDAVEL 60MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 15,80	R$ 6.794,00
363	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 25 X 20MM ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 3,39	R$ 1.457,70
364	LUVA DE CORRER EM PVC 20MM ÁGUA FRIA	UNIDADES	298	R$ 10,20	R$ 3.039,60
365	LUVA PVC DE CORRER SÉRIE NORMAL - 40MM - ESGOTO	UNIDADES	276	R$ 17,47	R$ 4.821,72
366	LUVA PVC RED.SOLD.CURTA 50 X 20MM FRIA	UNIDADES	276	R$ 9,90	R$ 2.732,40
367	LUVA PVC RED.SOLD. CURTA 50 X 32MM AGUA	UNIDADES	276	R$ 9,90	R$ 2.732,40
368	LUVA PVC REDU.ROSC. 1" X 3/4" ÁGUA FRIA	UNIDADES	276	R$ 4,73	R$ 1.305,48
369	LUVA PVC REDUÇÃO SOLDAVEL 25X20MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 2,88	R$ 1.238,40
370	LUVA PVC REDUÇÃO SOLDAVEL 32X25MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 2,88	R$ 1.238,40
371	LUVA PVC ROSCA 3/4" ÁGUA FRIA	UNIDADES	298	R$ 2,80	R$ 834,40
372	LUVA PVC SIMPLES SÉRIE NORMAL - 100MM - ESGOTO	UNIDADES	232	R$ 12,32	R$ 2.858,24
373	LUVA PVC SIMPLES SÉRIE NORMAL - 50MM - ESGOTO	UNIDADES	254	R$ 6,25	R$ 1.587,50
374	LUVA PVC SIMPLES SÉRIE NORMAL - 75MM - ESGOTO	UNIDADES	254	R$ 9,36	R$ 2.377,44
375	LUVA PVC SOLDAVEL 25MM ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 2,17	R$ 933,10
376	LUVA PVC SOLDAVEL 32MM ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 3,53	R$ 1.517,90
377	LUVA PVC SOLDAVEL 50MM ÁGUA FRIA	UNIDADES	430	R$ 6,12	R$ 2.631,60
378	LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA - ÁGUA FRIA - 20 X 1/2"	UNIDADES	430	R$ 3,46	R$ 1.487,80
379	LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA - ÁGUA FRIA - 32 X 1"	UNIDADES	380	R$ 7,20	R$ 2.736,00
380	LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA - ÁGUA FRIA - 40 X 1.1/4"	UNIDADES	380	R$ 10,06	R$ 3.822,80
381	MANGUEIRA PVC FLEXIVEL CRISTAL 3/8 X 1,5mm X 250 PSI	METROS	358	R$ 3,85	R$ 1.378,30
382	MANGUEIRA PVC RIGIDA 3/4" - PRETA	METROS	358	R$ 4,33	R$ 1.550,14
383	NIPEL PVC 1" C/ ROSCA	UNIDADES	280	R$ 4,50	R$ 1.260,00
384	NIPEL PVC 1/2" C/ ROSCA	UNIDADES	170	R$ 2,19	R$ 372,30
385	REDUÇÃO PVC 50 X 40MM - ÁGUA FRIA	UNIDADES	265	R$ 5,64	R$ 1.494,60
386	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 25MM	UNIDADES	193	R$ 17,09	R$ 3.298,37
387	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 32MM	UNIDADES	193	R$ 25,60	R$ 4.940,80
388	REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL TAM. 1" POL	UNIDADES	193	R$ 73,96	R$ 14.274,28
389	REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL TAM. 3/4" POL	UNIDADES	171	R$ 58,00	R$ 9.918,00
390	REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL TAM.1/2' POL	UNIDADES	193	R$ 48,95	R$ 9.447,35
391	REGISTRO PVC DE ESFERA VS COMPACTO SOLDAVEL 40MM	UNIDADES	193	R$ 40,19	R$ 7.756,67
392	REGISTRO PVC DE ESFERA VS COMPACTO SOLDAVEL 50MM	UNIDADES	171	R$ 53,79	R$ 9.198,09
393	TÊ- CONEXÃO EM PVC TAMANHO 32MM	UNIDADES	287	R$ 5,59	R$ 1.604,33
394	TÊ- CONEXÃO EM PVC TAMANHO 40MM	UNIDADES	287	R$ 7,84	R$ 2.250,08
395	TÊ-CONEXÃO EM PVC SOLDAVEL TAMANHO 20MM	UNIDADES	287	R$ 2,06	R$ 591,22
396	TÊ-CONEXÃO EM PVC SOLDAVEL TAMANHO 25MM	UNIDADES	287	R$ 3,03	R$ 869,61
397	TÊ-CONEXÃO EM PVC TAMANHO 50MM	UNIDADES	221	R$ 12,53	R$ 2.769,13

398	TUBO DESCIDA SOBREPOR PARA CAIXA DE DESCARGA ELEVADA 1,50M	UNIDADES	74	R$ 26,63	R$ 1.970,62
399	TUBO EM PVC ESGOTO 100MM 6M	UNIDADES	166	R$ 85,20	R$ 14.143,20
400	TUBO EM PVC ESGOTO 40MM 6M	UNIDADES	232	R$ 33,14	R$ 7.688,48
401	TUBO EM PVC ESGOTO 50MM 6M	UNIDADES	232	R$ 52,04	R$ 12.073,28
402	TUBO EM PVC ESGOTO 60MM 6M	UNIDADES	232	R$ 69,65	R$ 16.158,80
403	TUBO EM PVC ESGOTO 75MM 6M	UNIDADES	144	R$ 71,39	R$ 10.280,16
404	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 20MM 6M	UNIDADES	346	R$ 29,30	R$ 10.137,80
405	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 25MM 6M	UNIDADES	346	R$ 29,30	R$ 10.137,80
406	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 32MM 6M	UNIDADES	302	R$ 38,43	R$ 11.605,86
407	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 40MM 6M	UNIDADES	302	R$ 49,78	R$ 15.033,56
408	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 50MM 6M	UNIDADES	216	R$ 59,02	R$ 12.748,32
409	TUBO EM PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 60MM 6M	UNIDADES	172	R$ 73,09	R$ 12.571,48
410	UNIÃO PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 20MM	UNIDADES	332	R$ 10,63	R$ 3.529,16
411	UNIÃO PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 25MM	UNIDADES	332	R$ 11,43	R$ 3.794,76
412	UNIÃO PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 40MM	UNIDADES	332	R$ 20,35	R$ 6.756,20
413	UNIÃO PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 50MM	UNIDADES	332	R$ 26,43	R$ 8.774,76
414	UNIÃO PVC SOLDAVÉL ÁGUA FRIA 60MM	UNIDADES	244	R$ 40,55	R$ 9.894,20
415	VALVULA PARA PIA LAVATÓRIO 1" POL.	UNIDADES	242	R$ 13,44	R$ 3.252,48
416	VALVULA PARA PIA METAL INOX 3.1/2" POL.	UNIDADES	198	R$ 19,53	R$ 3.866,94
417	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, 25MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	200	R$ 2,83	R$ 566,00
418	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, 50MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 11,98	R$ 1.797,00
419	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 40,54	R$ 6.081,00
420	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC SOLDÁVEL, 25MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	250	R$ 7,54	R$ 1.885,00
421	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC SOLDÁVEL, 75MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 43,63	R$ 6.544,50
422	JOELHO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 75MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 7,70	R$ 1.155,00
423	JOELHO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 100MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 12,16	R$ 1.824,00
424	JOELHO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 150MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 45,63	R$ 6.844,50
425	JOELHO 90 GRAUS, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 200MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 118,79	R$ 17.818,50
426	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 40MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	100	R$ 9,09	R$ 909,00
427	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 100MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	200	R$ 36,05	R$ 7.210,00
428	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 150MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	200	R$ 103,40	R$ 20.680,00
429	CURVA 90 GRAUS, RAIO LONGO, PVC RÍGIDO PARA ESGOTO, 200MM. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	100	R$ 209,06	R$ 20.906,00

430	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, 25MM X 20MM, PARA ÁGUA FRIA. MATERIAL VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	300	R$ 4,12	R$ 1.236,00
431	CHAVE BOIA DE NÍVEL ELÉTRICA, TIPO CONTATO, 15A/250V, PARA CONTROLE DE RESERVATÓRIOS. MATERIAL ATÓXICO DE ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	80	R$ 63,54	R$ 5.083,20
432	TORNEIRA DE BOIA MECÂNICA, CORPO EM POLIETILENO OU ABS, BITOLA DE 3/4", COM HASTE METÁLICA E BALÃO ATÓXICO. ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	50	R$ 31,83	R$ 1.591,50
433	VEDANTE NITRÍLICO TIPO CARRAPETA, BITOLA DE 1/2". ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 1,49	R$ 223,50
434	LUVA DE CORRER FLEXÍVEL PARA REPARO, PVC, 25MM, PARA ÁGUA FRIA. COM ANÉIS DE VEDAÇÃO INTERNA E ALTA RESISTÊNCIA.	UNIDADES	150	R$ 15,29	R$ 2.293,50
		TOTAL LOTE 5		R$ 629.047,01	
LOTE 6 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL TIPO FERRAMENTA E MÁQUINAS					
435	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"POL. COM ISOLAÇÃO ATÉ 1.000 V	UNIDADES	101	R$ 62,30	R$ 6.292,30
436	ALICATE DE PRESSÃO RETO 10"POL.	UNIDADES	32	R$ 65,26	R$ 2.088,32
437	ALICATE UNIVERSAL 8"POL.PROFICIONAL	UNIDADES	45	R$ 65,63	R$ 2.953,35
438	BOMBA DE VÁCUO – DUPLO ESTÁGIO: BOMBA DE VÁCUO DE DUPLO ESTÁGIO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 7 CFM, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT (110/220 V – 50/60 HZ), DESTINADA À UTILIZAÇÃO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO. DEVE POSSUIR MOTOR DE ALTO DESEMPENHO, OPERAÇÃO CONTÍNUA, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO, VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO E VÁLVULA ANTIRRETORNO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, ACOMPANHADO DE MANUAL EM PORTUGUÊS, ÓLEO PARA FUNCIONAMENTO INICIAL E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA VIGENTES.	UNIDADES	1	R$ 2.151,04	R$ 2.151,04
439	BOMBA INJETORA 1.1/2 CV	UNIDADES	62	R$ 1.753,82	R$ 108.736,84
440	BOMBA SUBMESSA 1/2CV	UNIDADES	64	R$ 1.514,89	R$ 96.952,96
441	BOMBA SUBMESSA 1CV	UNIDADES	42	R$ 1.194,65	R$ 50.175,30
442	BROCA VIDEA CONCRETO 8mm	UNIDADES	101	R$ 9,78	R$ 987,78
443	BROCA VIDEA CONCRETO 12mm LONGA	UNIDADES	101	R$ 33,45	R$ 3.378,45
444	BROCA CHATA P/ MADEIRA 5/16"	UNIDADES	101	R$ 7,97	R$ 804,97
445	BROCA CHATA P/MADEIRA 1/2"POLEGADAS	UNIDADES	57	R$ 5,51	R$ 314,07
446	BROCA DE AÇO RÁPIDO 10mm	UNIDADES	101	R$ 11,88	R$ 1.199,88
447	BROCA DE AÇO RÁPIDO 8mm	UNIDADES	101	R$ 12,56	R$ 1.268,56
448	CADEADO LATÃO 45MM	UNIDADES	125	R$ 54,57	R$ 6.821,25
449	CADEADO LATÃO 50MM	UNIDADES	125	R$ 67,48	R$ 8.435,00
450	CARRO DE MÃO CARGA MÉDIA PNEU C/ CAMARA (Com aro/plástico injetado - Pneu: 3,25 x 8" c/câmara. Caçamba chapa de aço nr 24 (0,6mm))	UNIDADES	91	R$ 169,53	R$ 15.427,23
451	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA DE 12"POL.	UNIDADES	17	R$ 72,93	R$ 1.239,81
452	CHAVE DE GRIFO TIPO AMERICANO 24"POL. PARA USO INDUSTRIAL	UNIDADES	12	R$ 159,02	R$ 1.908,24
453	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL – 10" POLEGADAS (25 CM)	UNIDADES	19	R$ 57,73	R$ 1.096,87
454	CHAVE TESTE DIGITAL CORRENTE ENERGIA	UNIDADES	16	R$ 23,22	R$ 371,52

455	CORTADOR DE TUBOS PARA COBRE E ALUMÍNIO (1/8" A 1.1/8"): FERRAMENTA MANUAL DESTINADA AO CORTE PRECISO DE TUBOS DE COBRE E ALUMÍNIO, COMPATÍVEL COM DIÂMETROS DE 1/8" A 1.1/8", INDICADA PARA SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E MANUTENÇÃO EM GERAL. DEVE POSSUIR LÂMINA DE CORTE EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, ROLETES DE APOIO PARA ESTABILIDADE DO TUBO, SISTEMA DE AJUSTE GRADUAL E MANOPLA ERGONÔMICA, GARANTINDO CORTES LIMPOS E SEGUROS. FERRAMENTA FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COM ACABAMENTO ADEQUADO AO USO CONTÍNUO. PRODUTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADES	1	R$ 71,53	R$ 71,53
456	DISCO DE CORTE 7x1/8x7/8"POLEGADAS	UNIDADES	538	R$ 8,50	R$ 4.573,00
457	DISCO DE CORTE MATERIAL VIDEA 24 DENTES DIÂMETRO 23 CM FURO 25MM APLICAÇÃO COERTE MADEIRA	UNIDADES	538	R$ 40,25	R$ 21.654,50
458	DISCO DE DESBASTE 180 X 4,5 X 22,2MM	UNIDADES	648	R$ 9,64	R$ 6.246,72
459	DISCO DIAMANTADO SECO 110X20X6	UNIDADES	538	R$ 11,22	R$ 6.036,36
460	DISCO SERRA MADEIRA C/VIDEA 4.1/2"POLEGADAS	UNIDADES	526	R$ 21,70	R$ 11.414,20
461	ESCOVA DE AÇO P/ LIXADEIRA CIRCULAR 7"	UNIDADES	54	R$ 32,25	R$ 1.741,50
462	ESMERILHADEIRA GWS 700,710W 127V AZUL	UNIDADES	4	R$ 289,54	R$ 1.158,16
463	ESPATULA DE AÇO 4"POLEGADAS CABO DE MADEIRA	UNIDADES	195	R$ 8,22	R$ 1.602,90
464	FLANGEADOR EXCÊNTRICO COM CATRACA, CORTADOR E ESCARIADOR (1/4" A 3/4"): CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA CONFECÇÃO DE FLANGES EM TUBOS METÁLICOS, INDICADO PARA SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E MANUTENÇÃO TÉCNICA EM GERAL. DEVE SER COMPOSTO POR FLANGEADOR EXCÊNTRICO COM CATRACA, CORTADOR DE TUBOS E ESCARIADOR, COMPATÍVEL COM TUBOS NOS DIÂMETROS DE 1/4" A 3/4". FERRAMENTAS FABRICADAS EM MATERIAL RESISTENTE, COM ACABAMENTO ADEQUADO, PROPORCIONANDO PRECISÃO NA EXECUÇÃO DOS FLANGES E DURABILIDADE NO USO CONTÍNUO. PRODUTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	UNIDADES	1	R$ 407,09	R$ 407,09
465	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2"POL.GSB 550 550W 127V	UNIDADES	6	R$ 349,24	R$ 2.095,44
466	FURADEIRA PARAFUSADEIRA GSR 1000 SMART, COM ACESSORIOS 12VOLTS	UNIDADES	7	R$ 406,67	R$ 2.846,69
467	GRAMPEADOR TAPECEIRO ALTA PRESSÃO	UNIDADES	6	R$ 47,33	R$ 283,98
468	JOGO CHAVE PHILLIPS, COM 12 PEÇAS EM AÇO CROMO VANÁDIO EMBORRACHADO	UNIDADES	19	R$ 76,92	R$ 1.461,48
469	KIT CHAVE CANHÃO SEXTAVADA JOGO DE FENDA E PHILLIPS	UNIDADES	21	R$ 82,89	R$ 1.740,69
470	KIT 12 CHAVES COMBINADAS BOCA ESTRELA 6 A 22MM AÇO	UNIDADES	17	R$ 171,05	R$ 2.907,85
471	KIT CHAVE COMBINADA COM CATRACA JOGO COM 7 PEÇAS	UNIDADES	15	R$ 160,94	R$ 2.414,10
472	KIT COM 100 UNIADES DE MASCARA RESPIRATÓRIA PFF2 C/VÁLVULA	KITS	1.007	R$ 128,87	R$ 129.772,09

473	LIMA CHATA K & F COM CABO	UNIDADES	194	R$ 36,51	R$ 7.082,94
474	LIXADEIRA ANGULAR 7'POLEGADAS – 2200W BIVOLT	UNIDADES	6	R$ 788,33	R$ 4.729,98
475	LUVA EM TERCIDO ALGODÃO COM PIGMENTO	PARES	1.856	R$ 7,00	R$ 12.992,00
476	LUVA EM TERCIDO ALGODÃO SEM PIGMENTO	PARES	1.856	R$ 5,99	R$ 11.117,44
477	LUVA TRICOTADA POLIESTER COM 3 FIOS PIGMENTADA PRETA	PARES	1.856	R$ 7,72	R$ 14.328,32
478	MAÇARICO PORTÁTIL A GÁS – ACENDIMENTO AUTOMÁTICO: MAÇARICO PORTÁTIL A GÁS, COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, INDICADO PARA SERVIÇOS DE SOLDAGEM LEVE, AQUECIMENTO, BRASAGEM E MANUTENÇÃO EM GERAL. DEVE ATINGIR TEMPERATURA MÁXIMA MÍNIMA DE 2.200 °C, POSSUIR CHAMA REGULÁVEL E SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS. EQUIPAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO, COMPATÍVEL COM CARTUCHO DE GÁS PADRÃO COMERCIAL. PRODUTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA VIGENTES.	UNIDADES	1	R$ 79,88	R$ 79,88
479	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA MIG 160A SEM 3 EM 1 TIG LIFT ELETRODO EASYMIG START 220V 50HZ/60 HZ	UNIDADES	3	R$ 1.267,33	R$ 3.801,99
480	MARTELO UNHA 25MM C/ CABO DE MADEIRA	UNIDADES	27	R$ 37,46	R$ 1.011,42
481	MARTELO UNHA 27MM C/ CABO DE MADEIRA	UNIDADES	27	R$ 40,62	R$ 1.096,74
482	MULTÍMETRO DIGITAL 3 1/2	UNIDADES	15	R$ 85,30	R$ 1.279,50
483	NIVEL DE BOLHA EM ALUMINIO 12''POLEGADAS, 2 BOLHAS	UNIDADES	35	R$ 29,11	R$ 1.018,85
484	PÁ GRANDE DE BICO – AJUNTADEIRA C/ CABO DE MADEIRA	UNIDADES	262	R$ 52,50	R$ 13.755,00
485	PONTEIRO 10'POLEGADAS, 250MM	UNIDADES	56	R$ 19,63	R$ 1.099,28
486	SERRA MÁRMORE PORTÁTIL PARA CORTE DE CERÂMICA, PORCELANATO, MÁRMORE, GRANITO E SIMILARES, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.500 W, TENSÃO 127 V, DISCO DE 110 MM (4 3/8"), ROTAÇÃO COMPATÍVEL COM A CATEGORIA, BASE AJUSTÁVEL PARA REGULAGEM DE CORTE, SISTEMA DE SEGURANÇA COM PROTEÇÃO DO DISCO E TRAVA NO INTERRUPTOR, EMPUNHADURA ERGONÔMICA. ACOMPANHA: CHAVE PARA TROCA DO DISCO E MANUAL EM PORTUGUÊS.	UNIDADES	2	R$ 461,00	R$ 922,00
487	SERRA STARRETT 24 DENTES MANUAL	UNIDADES	462	R$ 9,92	R$ 4.583,04
488	SERROTE 18''POLEGADAS, AÇO, CABO MADEIRA	UNIDADES	89	R$ 36,36	R$ 3.236,04
489	SERROTE 22''POLEGADAS, AÇO, CABO MADEIRA	UNIDADES	89	R$ 46,17	R$ 4.109,13
490	TORQUÊS ARMADOR 10" POLEGADAS	UNIDADES	65	R$ 46,25	R$ 3.006,25
491	TRENA C/ FITA DE FIBRA DE VIDRO 50,00M	UNIDADES	89	R$ 53,13	R$ 4.728,57
492	TRENA DE AÇO 3,00M	UNIDADES	100	R$ 12,00	R$ 1.200,00
493	TRENA DE AÇO 5,00M	UNIDADES	100	R$ 19,67	R$ 1.967,00
TOTAL LOTE 6					**R$ 608.177,39**
VALOR GLOBAL					**R$ 17.146.718,69**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento futuro e parcelado de materiais de construção, por meio do Sistema de Registro de Preços, visando atender às necessidades das diversas secretarias e órgãos da Administração Municipal na execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, pequenas reformas, ampliações, reparos, adequações e demais intervenções em bens móveis e imóveis públicos.

7.2. A contratação compreenderá o fornecimento dos materiais conforme especificações técnicas, padrões de qualidade e quantitativos definidos pela Administração, contemplando, dentre outros, materiais de alvenaria, acabamento, ferragens, ferramentas, materiais hidráulicos, elétricos, pintura, cobertura e demais insumos necessários ao adequado desenvolvimento das atividades operacionais e de infraestrutura do Município.

7.3. O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda efetiva das unidades requisitantes, mediante emissão de ordens de fornecimento, permitindo maior controle do consumo, otimização dos estoques e racionalização dos recursos públicos. Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, atender às normas técnicas aplicáveis, possuir padrões adequados de qualidade, resistência e durabilidade, além de serem entregues em perfeitas condições de uso e acondicionamento.

7.4. A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada para a Administração, considerando a impossibilidade de previsão exata do consumo ao longo da vigência contratual, a necessidade de atendimento contínuo das demandas de manutenção e conservação do patrimônio público e a conveniência de realizar aquisições conforme a necessidade efetivamente verificada, evitando desperdícios e a formação de estoques excessivos.

7.5. Dessa forma, a solução proposta busca assegurar a continuidade dos serviços públicos, a conservação da infraestrutura municipal, a eficiência na gestão dos recursos públicos e o atendimento tempestivo das demandas das secretarias municipais participantes, observando os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A presente contratação, cujo objeto consiste na aquisição de materiais de construção destinados ao atendimento das demandas de manutenção, conservação e recuperação da infraestrutura pública municipal, será estruturada por meio de Sistema de Registro de Preços, com adoção de julgamento por lotes, considerando a natureza dos itens e a necessidade de compatibilização logística e operacional do fornecimento;

8.2. No que se refere ao parcelamento do objeto, observa-se que os materiais demandados apresentam características técnicas e operacionais distintas, embora todos vinculados ao mesmo segmento de insumos de construção civil, o que permite sua organização em grupos homogêneos, facilitando a gestão contratual, a padronização dos fornecimentos e a racionalização dos processos de aquisição. Nesse sentido, o agrupamento em lotes se mostra tecnicamente adequado, pois preserva a competitividade entre fornecedores, ao mesmo tempo em que viabiliza a economia de escala e a eficiência na gestão contratual;

8.3. Ademais, a adoção do parcelamento em lotes contribui para a redução de custos logísticos e operacionais, uma vez que possibilita a distribuição mais eficiente dos itens

conforme sua natureza e forma de transporte, armazenamento e entrega, além de facilitar o controle, a fiscalização e o acompanhamento da execução contratual pela Administração;

8.4. Por outro lado, a não adoção do parcelamento em itens individualizados se justifica pela necessidade de preservação da economicidade global da contratação e pela mitigação de eventuais dificuldades operacionais relacionadas à gestão de múltiplos contratos simultâneos, o que poderia comprometer a eficiência administrativa e a celeridade no atendimento das demandas das diversas Secretarias Ordenadoras e seus respectivos departamentos;

8.5. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação em lotes representa a solução mais adequada ao caso concreto, por conciliar competitividade, eficiência administrativa, viabilidade logística e melhor aproveitamento dos recursos públicos, em consonância com os princípios que regem as contratações públicas.

8.6. Consideramos que o parcelamento possibilitará a redução de custos transacionais, considerando que o quantitativo de itens foi mensurado para um período de 12 (doze) meses, o que permite a aquisição somente dos produtos que se fizerem necessários para o momento.

8.7. Assim sendo, o parcelamento dos itens é tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração Municipal, conforme inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

9.1.1. Garantir a continuidade das atividades das unidades de atendimento por meio da disponibilidade de materiais essenciais para manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais;

9.1.2. Preservar e conservar o patrimônio público, evitando deteriorações, danos estruturais e despesas futuras decorrentes de reparos emergenciais;

9.1.3. Assegurar a segurança de usuários e servidores, prevenindo acidentes elétricos, hidráulicos ou estruturais, e garantindo conformidade com normas técnicas;

9.1.4. Manter ambientes adequados, organizados e salubres, proporcionando conforto, higiene e condições ideais para atendimento da população e realização das atividades de trabalho;

9.1.5. Reduzir custos operacionais e otimizar recursos públicos, evitando contratações emergenciais e desperdício de materiais devido à falta de planejamento ou insumos;

9.1.6. Melhorar a eficiência na gestão da manutenção predial, com resposta ágil às demandas, manutenção contínua dos equipamentos e infraestrutura, e suporte às atividades essenciais das Secretarias Municipais de Barcarena.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. No que se refere às providências a serem adotadas pela Administração para a adequada execução do objeto, verifica-se que não há necessidade de medidas estruturantes complexas

ou de reestruturação administrativa, uma vez que o Município já dispõe de condições operacionais e de pessoal compatíveis com a natureza da contratação pretendida;

10.2. Ressalta-se que a Administração Municipal conta com mão de obra técnica e operacional qualificada em seus quadros, apta à execução das atividades de manutenção, conservação e recuperação da infraestrutura pública, o que assegura a capacidade interna necessária para a adequada utilização dos materiais a serem adquiridos;

10.3. Ademais, conforme já indicado no Documento de Formalização da Demanda, encontram-se previamente designados o gestor do contrato e os respectivos fiscais responsáveis pelo acompanhamento, controle e fiscalização da futura execução contratual, o que garante a existência de estrutura de governança e de controle apta a assegurar o cumprimento das obrigações contratuais e a adequada aplicação dos insumos;

10.4. Nesse contexto, as providências a serem adotadas pela Administração concentram-se essencialmente no fortalecimento da organização interna das atividades de planejamento e execução, bem como na observância dos fluxos de recebimento, armazenamento e utilização dos materiais, de forma a garantir o uso racional dos insumos e a continuidade das ações de manutenção demandadas pelas diversas Secretarias Ordenadoras e seus respectivos departamentos;

10.5. Dessa forma, conclui-se que a estrutura administrativa existente se mostra suficiente para suportar a execução do objeto, inexistindo a necessidade de adoção de medidas excepcionais ou de reorganização institucional, além daquelas ordinariamente previstas para a gestão e fiscalização contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 A presente contratação não possui caráter correlato ou interdependente em relação a outros contratos administrativos específicos cuja formalização seja condição indispensável à sua execução ou ao alcance dos resultados pretendidos pela Administração.

11.2 Os materiais objeto da futura contratação destinam-se ao atendimento contínuo das demandas de manutenção, conservação, reparos e adequações da infraestrutura física das diversas unidades vinculadas às Secretarias Municipais demandantes, sendo sua utilização realizada de forma autônoma, conforme as necessidades operacionais identificadas ao longo da vigência contratual.

11.3 Ressalta-se, ainda, que a Administração Municipal dispõe de mão de obra própria e tecnicamente qualificada para a execução dos serviços de manutenção predial, instalações elétricas, hidráulicas, pintura e demais intervenções de pequena e média complexidade, de modo que a efetiva utilização dos materiais não depende da contratação simultânea ou prévia de empresas especializadas para execução dos serviços correspondentes.

11.4 Dessa forma, conclui-se que a presente contratação possui natureza independente, não demandando a celebração de ajustes complementares ou interdependentes para sua adequada execução, sem prejuízo da possibilidade de existência de contratações acessórias ou supervenientes que, eventualmente, venham a ser realizadas pela Administração em razão de necessidades futuras e específicas, sem qualquer vinculação obrigatória com o objeto ora pretendido.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Em observância aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade socioambiental previstos na legislação vigente, faz-se necessária a avaliação dos possíveis

impactos ambientais relacionados ao fornecimento de materiais de construção destinados ao atendimento das demandas administrativas das Secretarias Municipais participantes.

12.2. Possíveis Impactos Ambientais: A contratação poderá ocasionar impactos ambientais relacionados, principalmente,

- À extração de recursos naturais utilizados na fabricação dos materiais de construção,
- Ao consumo de energia nos processos produtivos,
- À emissão de gases provenientes do transporte dos insumos, bem como
- À geração de resíduos sólidos e embalagens decorrentes da utilização dos materiais adquiridos. Adicionalmente, determinados itens podem demandar cuidados específicos quanto ao
- Armazenamento, manuseio e destinação final, a fim de evitar contaminação do solo, da água e do meio ambiente.

12.3. Medidas Mitigadoras: Como forma de mitigar os potenciais impactos ambientais, deverão ser observadas práticas voltadas:

- À aquisição de materiais produzidos em conformidade com a legislação ambiental vigente, priorizando, sempre que possível, fornecedores regularmente licenciados e materiais provenientes de fontes legalizadas e sustentáveis. Também deverão ser adotadas medidas para:
- Adequado armazenamento e utilização dos insumos, evitando desperdícios e perdas, bem como para a correta segregação, reaproveitamento, reciclagem e destinação final dos resíduos e embalagens gerados, em conformidade com a legislação ambiental aplicável e com as diretrizes da gestão sustentável de resíduos sólidos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. Com base nas informações e análises apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, considera-se que a solução mais vantajosa para atendimento da demanda identificada consiste na aquisição materiais de construção: areia, seixo, madeira entre outros destinados ao atendimento das necessidades administrativas, operacionais e institucionais das Secretarias Municipais participantes, por meio de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, preferencialmente utilizando **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, considerando a diversidade dos itens, a necessidade de fornecimento parcelado e a variação do consumo conforme a demanda administrativa dos órgãos requisitantes.

13.2. A contratação mostra-se tecnicamente viável, considerando que o mercado dispõe de ampla oferta de fornecedores aptos ao fornecimento dos materiais de construção pretendidos, com especificações compatíveis com as necessidades da Administração Municipal. Os itens demandados são amplamente comercializados e atendem aos padrões técnicos, de qualidade, resistência, armazenamento, transporte e segurança aplicáveis à sua natureza, assegurando

condições adequadas para utilização nas atividades de manutenção, conservação, ampliação e execução de serviços e obras realizadas pelas secretarias participantes.

13.3. Viabilidade Econômica: A contratação demonstra economicidade, considerando que os preços obtidos na pesquisa de mercado e no orçamento estimado evidenciam competitividade e possibilidade de obtenção de propostas mais vantajosas mediante a realização de Pregão Eletrônico. A utilização do Sistema de Registro de Preços possibilita aquisições conforme a demanda efetiva das unidades administrativas, reduzindo desperdícios, evitando a formação de estoques excessivos, proporcionando melhor planejamento financeiro e contribuindo para maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

13.4. Adequação: A solução mostra-se adequada às necessidades identificadas, garantindo o fornecimento contínuo e parcelado dos materiais de construção necessários à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, pequenas reformas, ampliações, reparos e demais intervenções em bens móveis e imóveis pertencentes à Administração Municipal, bem como ao atendimento das demandas operacionais e estruturais das secretarias municipais participantes.

13.5. Conclusão: A contratação pretendida apresenta-se tecnicamente consistente, economicamente viável e administrativamente adequada, estando alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, continuidade dos serviços públicos e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021, contribuindo para a adequada manutenção da infraestrutura pública e para o pleno desenvolvimento das atividades institucionais da Administração Municipal.

13.6. Recomendamos por realizar a futura licitação, valendo-se do Sistema de Registro de Preços em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: aquisições frequentes, para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, e necessidade de entregas constantes e parceladas, de acordo com a demandas apresentadas pelas Unidades requisitantes e atualizada em cada aquisição.

13.7. Considerando ainda que o quantitativo de uso dos produtos objeto deste estudo varia de acordo com cada unidade de requisitante, projeto e evento, deste modo, os quantitativos não podem ser previstos de forma exata e segura, razão pela qual o registro de preços é o instrumento mais indicado para realização do certame.

13.8. A existência de preços registrados não obriga a Administração à contratação integral dos quantitativos estimados, facultando-se a realização das aquisições conforme a necessidade administrativa e disponibilidade orçamentária, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

13.9. Com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação pretendida, devendo-se prosseguir com a elaboração do Termo de Referência e demais documentos inerentes à fase preparatória, em conformidade com o §2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Barcarena/PA, 02 de julho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ELAINE DE CASTRO ARAUJO
Data: 03/07/2026 14:56:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Elaine de Castro Araújo
Cargo: Assessor CPC
Decreto: 1234/2025 - GPMB

Orçamento elaborado por:

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANNE KAROLINE DA SILVA CARNEIRO
Data: 03/07/2026 12:43:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anne Karoline da Silva Carneiro
Matrícula: 14411/8 - 2
Cargo: Assessor CPC

Aprovado por:

SABMAEL DA SILVA CARVALHO:49089412204
Assinado de forma digital por SABMAEL DA SILVA CARVALHO:49089412204
Dados: 2026.07.03 09:52:44 -03'00'

Sabmael da Silva Carvalho
Secretário Municipal de Administração e Tesouro
Decreto nº 002/2021 – GPMB

NADJA MILENA TORRES VILHENA VARAO:01192006356
Assinado de forma digital por NADJA MILENA TORRES VILHENA VARAO:01192006356
Dados: 2026.07.03 11:32:27 -03'00'

Nadja Milena Torres Vilhena Varão
Secretária Executiva Municipal de Saúde
Decreto nº 0307/2026-GPMB

FRANCINEA TEIXEIRA DIAS:60787694215
Assinado de forma digital por FRANCINEA TEIXEIRA DIAS:60787694215
Dados: 2026.07.03 10:20:16 -03'00'

Francinea Teixeira Dias
Secretária Municipal de Assistência Social
Decreto nº 0015/2021 – GPMB

EDSON ANILO CARDOSO DE MORAES:48870277291

Assinado de forma digital por EDSON ANILO CARDOSO DE MORAES:48870277291
Dados: 2026.07.03 09:59:42 -03'00'

Edson Anilo Cardoso de Morais
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 0125/2026-GPMB

LUIZ HENRIQUE DOS SANTOS MORAES:63604035287

Digitally signed by LUIZ HENRIQUE DOS SANTOS MORAES:63604035287
Date: 2026.07.02 17:02:59 -03'00'

Luiz Henrique dos Santos Moraes
Secretário Executivo de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano
Decreto nº 0009/2025 - GPMB