ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

INDICAÇÃO DE GESTOR E FISCAL DE CONTRATO

Gestor: Marco Aurélio Limonge de Almeida, Anderson Pinheiro de Souza, Cristiano de Carvalho, Samuel Douglas Bertolini Magalhães Ronchi, Alderli Ediane Batista, Rosana Mara Vasconcellos Remédio, Antonio Augusto Dias de Oliveira, Julierme Rodrigo De Almeida Paula- cada qual no âmbito de seu departamento.

Fiscal de Contrato: Sildineia Cristina Novais respondendo pelos Departamento de: Administração, Turismo, Esporte, Obras, Meio Ambiente, Agricultura e Assistência Social.
Fiscal de Contrato: Silvano Novais respondendo pelo Departamento de Saúde.
Fiscal de Contrato: Alex Lourenço respondendo pelo Departamento de Educação

1 - OBJETIVO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A aquisição de materiais de construção em gerais, hidráulicos, pintura, acabamento, ferramentas, ferragens e equipamentos para o registro de preços para futura aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público na utilização dos materiais para dar continuidade aos serviços de conservação de estrutura física dos imóveis públicos; assim como dos móveis; pequenas reformas e reparos; manutenção e ampliação de redes de esgotos e abastecimento de agua; realização de limpeza de áreas públicas abertas, praças, canteiros, jardins, escolas e creches, poda; realização de serviços fúnebres dos cemitérios municipais, dentre outras necessidades.

1.2. Uma manutenção preventiva, adequada e eficiente é uma forma racional de aplicar os recursos destinados para a melhoria das vias e prédios públicos do Município ficando clara a necessidade da Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação da infraestrutura do município, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local.

1.3. Sendo assim, é necessário que a Administração Pública tenha disponibilidade de materiais de construção em gerais, hidráulicos, pintura, acabamento, ferramentas, ferragens e equipamentos a fim de sanar os pequenos reparos necessários à conservação da sua estrutura física e demais prédios públicos.

1.4. A prefeitura municipal de Caconde/SP possui vários setores como exemplo: Administração, Turismo, Esporte, Obras, Meio Ambiente, Agricultura, Assistência Social, Saúde e Educação, em razão disso, toda a rotina administrativa necessita dos objetos em questão para o fornecimento dos materiais necessários, bem como pela necessidade da manutenção dos trabalhos operacionais e rotineiros nos setores, e a continuidade dos serviços já iniciados neste ano e também a manutenção dos serviços realizados e os a serem realizados futuramente em diversas unidades, evitando aquisição de grandes estoques e efetuando a compra apenas de materiais com maiores demandas. Logo, conclui-se que para o bom funcionamento das diretorias é de grande importância a referida aquisição para que todos setores possam funcionar adequadamente possibilitando que o servidor público possa exercer suas funções.

2- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A presente aquisição de materiais de construção em geral, pintura, hidráulicos, acabamento e revestimento, ferramentas, ferragens e equipamentos tem como objetivo assegurar a continuidade, manutenção, conservação, ampliação e/ou reforma de bens públicos e instalações pertencentes aos diversos setores da **Prefeitura Municipal de Caconde**, garantindo assim a efetividade dos serviços públicos prestados à população.

Os resultados pretendidos com esta contratação são os seguintes:

2.1. Manutenção Preventiva e Corretiva das Instalações Públicas:

- Realizar consertos, reparos e adaptações nas estruturas físicas de escolas, unidades de saúde, praças, prédios administrativos, garagens, almoxarifados e demais próprios municipais.
- Evitar a degradação dos espaços públicos, promovendo ambientes seguros, funcionais e adequados ao uso coletivo.

2.2. Aprimoramento da Infraestrutura Pública:

- Viabilizar pequenas obras de melhoria e readequação de espaços públicos, como a instalação de pisos, forros, revestimentos, divisórias, pintura, entre outros.
- Proporcionar ambientes mais acolhedores, acessíveis e eficientes para servidores e cidadãos.

2.3. Eficiência Operacional dos Setores Municipais:

- Fornecer aos servidores públicos os insumos e ferramentas necessários para execução direta dos serviços de manutenção e obras emergenciais.
- Minimizar a dependência de terceiros em pequenas intervenções, reduzindo custos e prazos de atendimento.

2.4. Resposta Ágil a Demandas Emergenciais:

- **Avaliação:** Mostra-se a alternativa mais eficiente e viável, considerando a diversidade e quantidade de itens demandados pela Administração, que variam conforme as necessidades dos diferentes setores municipais. O SRP possibilita aquisições de forma gradativa, em quantidades menores e ajustadas às demandas reais, evitando estoques desnecessários, desperdícios e garantindo maior economia. Além disso, a modalidade eletrônica assegura ampla competitividade, transparência e maior alcance de fornecedores, resultando em melhor custo-benefício.

4.3. A contratação nos moldes do Sistema de Registro de Preços (Solução B) apresenta ampla vantagem operacional, pois atende à pluralidade de serviços e obras municipais — desde manutenções rotineiras até intervenções estruturais mais complexas — com fornecimento ágil e adequado de insumos, garantindo continuidade dos serviços públicos.

4.4. Dentre as principais vantagens do SRP, destacam-se:

- Permite compras gradativas e conforme necessidade, evitando desperdícios e sobrecarga de estoque;
- Modalidade eletrônica mais ágil, transparente e competitiva, com maior alcance de fornecedores;
- Economia de escala e possibilidade de maior previsibilidade orçamentária;
- Definição clara de categorias de materiais, facilitando o planejamento, controle e rastreabilidade da execução contratual.

Conclusão: A **Solução B** (Pregão Eletrônico com Registro de Preços) se apresenta como a mais adequada, eficiente e vantajosa para a Administração, ao conciliar flexibilidade, economicidade, transparência e eficiência na execução do contrato, garantindo o abastecimento contínuo e seguro de materiais essenciais ao funcionamento dos serviços públicos municipais.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1.A presente contratação tem como objetivo a aquisição de materiais de construção em geral, materiais hidráulicos, materiais de pintura, acabamentos e revestimentos, ferramentas, ferragens e equipamentos de apoio necessários para atender às demandas das obras e melhorias realizadas pela Prefeitura de Caconde. Os requisitos principais incluem:

Requisitos Técnicos dos Materiais:

- Atendimento às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e às regulamentações do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) para os **LOTES: 1,3,4,5,8 E 9**, justifica-se pela necessidade de garantir a qualidade, segurança, desempenho e durabilidade dos materiais utilizados nas das obras e melhorias realizadas executados pela Prefeitura de Caconde.
- Os materiais de construção em geral, incluindo itens hidráulicos, de pintura, acabamentos, revestimentos, ferramentas, ferragens, possuem impacto direto na segurança estrutural,

- Garantir estoque mínimo de materiais essenciais para atendimento rápido a demandas urgentes, como vazamentos, infiltrações, danos estruturais, entre outros.

2.5. Padronização e Qualidade nos Serviços Realizados:

- Utilizar materiais de boa procedência e qualidade comprovada, assegurando maior durabilidade e melhor acabamento nas intervenções realizadas.

- Assegurar que as intervenções sigam padrões técnicos e estéticos estabelecidos pela administração municipal.

2.6. Atendimento às Diversas Secretarias Municipais:

- Permitir que diferentes setores e secretarias da Prefeitura (como Administração, Turismo, Esporte, Obras, Meio Ambiente, Agricultura, Assistência Social, Saúde e Educação, entre outros) tenham acesso aos materiais necessários para suas atividades de manutenção predial e operacional.

3 - ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

3.1. A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), garantindo conformidade com as diretrizes estratégicas da instituição e otimizando recursos para a aquisição de soluções tecnológicas, estabelecido pelo Decreto Municipal n° 3958 de 16/02/2024.

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO (melhor solução)

4.1. A Prefeitura Municipal de Caconde já possuiu licitação anterior para objeto semelhante, a qual já se encontra vencida, tornando-se necessária a abertura de novo procedimento licitatório para manutenção de serviços públicos essenciais e indispensáveis.

4.2. Foram analisadas aquisições semelhantes feitas por outros órgãos do poder público, mediante consultas a editais e instrumentos de contratação, com vistas a identificar metodologias, tecnologias e inovações contratuais que melhor atendam às necessidades descritas neste Estudo Técnico Preliminar.

4.2.1. **Das consultas, foram identificadas as seguintes soluções possíveis:**

- **Solução A: Contratação direta por meio de Pregão Eletrônico sem Sistema de Registro de Preços**
    - **Avaliação:** Esta solução permitiria a aquisição imediata da totalidade dos itens, com entrega única ou parcelada conforme edital. Todavia, apresenta desvantagens significativas, tais como: necessidade de aquisição em grandes lotes (gerando sobrecarga de estoque e risco de deterioração de materiais), menor flexibilidade para atender demandas emergenciais ao longo do exercício e risco de desperdício de recursos.

- **Solução B: Utilização do Sistema de Registro de Preços (Pregão Eletrônico com Ata de Registro de Preços)**

funcionalidade e vida útil das edificações e intervenções públicas. O atendimento às normas técnicas vigentes assegura que tais produtos atendam a requisitos mínimos de desempenho, resistência, estanqueidade, precisão e confiabilidade, conforme aplicável a cada categoria. Além disso, a observância das certificações e regulamentações do INMETRO é essencial para garantir que os produtos comercializados estejam em conformidade com os programas de avaliação da conformidade compulsórios ou voluntários, evitando riscos ao erário decorrente da aquisição de materiais inadequados, defeituosos ou fora de especificação.

- Importante destacar que a exigência de conformidade com normas técnicas não configura restrição indevida à competitividade, uma vez que:

-Trata-se de requisito amplamente adotado no mercado nacional;
-As normas da ABNT são de acesso público e aplicáveis a todos os fabricantes e fornecedores;
-Há diversos fornecedores aptos a atender tais exigências, garantindo ampla concorrência;
-A exigência está alinhada ao princípio da seleção da proposta mais vantajosa, previsto na legislação de licitações.

- Ademais, a não observância dessas normas pode acarretar prejuízos significativos à Administração Pública, tais como retrabalho, aumento de custos de manutenção, riscos à segurança de usuários e servidores.
- Dessa forma, a exigência de conformidade com as normas da ABNT e certificações do INMETRO para os lotes: 1,3,4,5,8 e 9, mostra-se tecnicamente necessária, proporcional e adequada, não representando restrição indevida à competitividade, mas sim medida indispensável para assegurar a qualidade das aquisições públicas e o adequado atendimento às demandas das obras e melhorias realizadas pelo Município.

Prazo de Entrega: em até 10 (dez) dias úteis, contados da emissão da OF. Todas as entregas deverão ter agilidade na entrega dos materiais, respeitando os prazos estabelecidos para evitar atrasos.

Preços Competitivos: Ofertas com preços justos e compatíveis com o mercado, garantindo economia e eficiência na gestão pública.

- Os produtos deverão ser **novos, de primeira linha**, pela necessidade de assegurar padrões mínimos de qualidade, desempenho e confiabilidade nos materiais a serem utilizados nas obras e serviços de manutenção realizados pela Administração Pública, que visa assegurar:

- A durabilidade e desempenho adequado para atender às demandas das obras e melhorias realizadas pelo município;
- A segurança dos usuários e servidores;
- A economicidade, evitando retrabalhos e manutenções precoces;
- A conformidade com normas técnicas vigentes (ABNT e correlatas);

A aquisição de materiais com qualidade inferior pode comprometer a integridade das estruturas, elevar custos operacionais e reduzir a vida útil das intervenções realizadas.

a) Materiais de Construção em Geral

- Devem atender às normas da ABNT aplicáveis;
- Devem ser novos, de primeira linha, sem defeitos ou avarias;
- Cimento com prazo de validade vigente ;

- Agregados (areia, brita) livres de impurezas orgânicas;

  Motivação técnica: garantir resistência estrutural, estabilidade e durabilidade das edificações.

b) Materiais Hidráulicos

- Tubos e conexões em PVC, ou material equivalente com certificação;
- Resistência à pressão conforme aplicação (água fria/quente/esgoto);
- Vedação eficiente, sem vazamentos;
- Metais sanitários com acabamento anticorrosivo e alta durabilidade.
  Motivação técnica: evitar perdas, infiltrações, contaminações e manutenções frequentes.

c) Materiais de Pintura

- Tintas com alto rendimento, cobertura uniforme e resistência às intempéries;
- Produtos com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (quando aplicável);
- Validade e armazenamento adequados.
  Motivação técnica: assegurar proteção das superfícies, acabamento adequado e maior intervalo entre repinturas.

3.5 Ferramentas e Ferragens

- Ferramentas fabricadas em materiais resistentes ;
- Ferragens (dobradiças, fechaduras, parafusos) com tratamento anticorrosivo;
- Conformidade com padrões de resistência e ergonomia.
  Motivação técnica: aumentar a produtividade, reduzir riscos de acidentes e evitar substituições frequentes.

  Do ponto de vista técnico e econômico, a utilização de produtos de qualidade inferior ou recondicionados pode acarretar falhas prematuras, aumento de custos com manutenção corretiva, retrabalho e até riscos à segurança de usuários e servidores, contrariando os princípios da eficiência e da economicidade.
  Ressalta-se que tal exigência não configura restrição indevida à competitividade, uma vez que produtos novos e de primeira linha representam o padrão usual de mercado, sendo amplamente ofertados por diversos fornecedores, garantindo ampla concorrência no certame.

Forma de Fornecimento

- O fornecimento poderá ocorrer de forma parcelada, mediante requisição das secretarias, conforme demanda;
- O prazo de entrega não deverá ultrapassar 10 (dez) dias úteis após o recebimento da solicitação formal (Ordem de Fornecimento);
- Os itens deverão ser entregues no Almoxarifado Central, Almoxarifado da Saúde e Almoxarifado da Educação da Prefeitura ou em endereço indicado no pedido, conforme especificado no edital.

Critérios de Avaliação da Proposta

- Menor preço por lote, conforme edital;
- Capacidade de fornecimento no prazo estipulado.

- O fornecedor deverá garantir a substituição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, de itens defeituosos ou em desacordo com as especificações técnicas;

- A fiscalização será feita por servidores designados pela Prefeitura.

Ao atender a esses requisitos, a contratação visa garantir a aquisição de materiais de alta qualidade, com preços justos e entregas pontuais, contribuindo para o sucesso de melhorias na cidade e eficiência do serviço público prestado.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

6.1. A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais de construção em geral, abrangendo itens das seguintes linhas: hidráulica, pintura, acabamento, ferramentas, ferragens, madeiras e equipamentos diversos, com o objetivo de atender às demandas operacionais e de manutenção de diversos setores da Prefeitura Municipal de Caconde.

6.2. A solução contempla o fornecimento contínuo e fracionado desses materiais, conforme solicitação dos setores demandantes, de forma a garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais da administração pública municipal.

6.3. A aquisição visa suprir as necessidades de manutenção preventiva e corretiva de bens imóveis públicos, como escolas, unidades de saúde, praças, vias públicas, prédios administrativos, além de apoiar a execução de pequenos reparos, reformas e melhorias estruturais em geral.

6.4. Com isso, busca-se assegurar a eficiência e a continuidade dos serviços públicos essenciais prestados à população, promovendo melhores condições de trabalho aos servidores, maior segurança nas estruturas públicas e qualidade no atendimento aos cidadãos.

6.5. O fornecimento deverá ocorrer conforme especificações, quantidades e prazos estabelecidos no Termo de Referência e nos demais documentos do processo licitatório, respeitando-se os princípios da economicidade, eficiência, legalidade e interesse público.

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A estimativa do quantitativo (abaixo indicado) de materiais de construção e ferramentas foi determinado de acordo com a análise feita pelos encarregados do setor e pela equipe de apoio. Quantidade a ser contratada será pelo período de 12 (doze) meses.

8 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Os preços totais ficaram estimados em **R$ 1.116.681,16 (um milhão, cento e dezesseis mil, seiscentos e oitenta e um real e dezesseis centavos).**

ITEM	UNIDADE	LOTE 1 – HIDRAULICA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN.	ADESIVO PARA TUBO DE PVC; A BASE DE RESINA DE PVC, ACETONA, METIL-ETILCETONA, CICLOEXANONA E SOLVENTES ORGANICOS; UTILIZADO NA SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXOES DE PVC NBR648 (ÁGUA FRIA); ACONDICIONADO EM BISNAGA COM 17 G	120	R$ 3,50	R$ 420,00
2	UN.	BUCHA CURTA REDUCAO PVC JS; NA COR MARROM; EM JUNTA SOLDAVEL; CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 85 X 75 MM COM DIAMETRO DE REFERENCIA (3 X 2.1/2 POLEGADA)	20	R$ 28,60	R$ 572,00
3	PC	CAP DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADO EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	45	R$ 7,50	R$ 337,50
4	PC	CAP DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 150 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADO EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	30	R$ 26,50	R$ 795,00
5	PC	COTOVELO; CONFECCIONADO EM FERRO GALVANIZADO; COM ANGULACAO DE 90 GRAUS; DIAMETRO DA REDUCAO 3/4" X 1/2; COM ENCAIXE TIPO ROSCA	10	R$ 7,80	R$ 78,00
6	PC	COTOVELO; CONFECCIONADO EM FERRO GALVANIZADO; COM ANGULACAO DE 90 GRAUS; DIAMETRO DE 1"; COM ENCAIXE TIPO ROSCA	5	R$ 24,00	R$ 120,00
7	PC	COTOVELO; CONFECCIONADO EM FERRO GALVANIZADO; COM ANGULACAO DE 90 GRAUS; DIAMETRO DE 3/4"; COM ENCAIXE TIPO ROSCA	10	R$ 14,00	R$ 140,00
8	PC	CURVA CURTA DE PVC OCRE, 90º DN 150 MM, RÍGIDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE VEDACAO, PARA ESGOTO SANITARIO PARA ATENDER AOS TUBOS DE PVC RÍGIDOS DA NBR 7362 DN 150 MM	20	R$ 49,90	R$ 998,00
9	UN.	GUARNICAO DE BORRACHA PARA HIDROMETRO 3/4	1050	R$ 0,26	R$ 273,00
10	UN.	JOELHO 45 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	60	R$ 7,50	R$ 450,00
11	PC	JOELHO 45 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 40 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	40	R$ 2,25	R$ 90,00
12	PC	JOELHO 45 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 75 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	15	R$ 8,25	R$ 123,75
13	PC	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	140	R$ 7,25	R$ 1.015,00
14	PC	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 150 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	40	R$ 51,00	R$ 2.040,00
15	PC	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 40 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	40	R$ 1,50	R$ 60,00
16	PC	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; CONFORME NBR 5688; COM BITOLA DE DIAMETRO DE 75	30	R$ 5,75	R$ 172,50

		MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL			
17	PC	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM BITOLA DE 60 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	50	R$ 24,00	R$ 1.200,00
18	PC	JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	150	R$ 0,75	R$ 112,50
19	PC	LUVA DE CORRER C/ ANEL P/ TUBO SOLDAVEL 110MM	35	R$ 89,00	R$ 3.115,00
20	PC	LUVA DE CORRER DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; COM ANEL DE VEDACAO; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM: NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	30	R$ 18,50	R$ 555,00
21	PC	LUVA DE CORRER DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; COM ANEL DE VEDACAO; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	35	R$ 12,90	R$ 451,50
22	PC	LUVA DE CORRER PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 60MM NA COR MARRON; COM ANEL DE VEDACAO PARA SER UTILIZADA EM TUBO PVC PARA ÁGUA FRIA.	100	R$ 43,00	R$ 4.300,00
23	PC	LUVA DE PVC DE CORRER OCRE, DN 100 MM, COM ANEL DE VEDACAO CONFORME NBR-5648.	20	R$ 25,50	R$ 510,00
24	PC	LUVA DE PVC DE CORRER OCRE, DN 150 MM, COM ANEL DE VEDACAO CONFORME NBR-5648.	25	R$ 46,50	R$ 1.162,50
25	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL COM BUCHA; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/77; C/ DIAMETRO NOMINAL DA PECA X DIAMETRO DA BUCHA DE 25 MM X 3/4 POL; COM BUCHA ROSQUEAVEL DE LATAO; NA COR AZUL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	290	R$ 8,50	R$ 2.465,00
26	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 110 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	25	R$ 75,80	R$ 1.895,00
27	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	165	R$ 0,75	R$ 123,75
28	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 60 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	105	R$ 13,50	R$ 1.417,50
29	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 75 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	25	R$ 59,00	R$ 1.475,00
30	PC	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 85 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	20	R$ 79,00	R$ 1.580,00
31	PC	LUVA SIMPLES DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 50 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIA	25	R$ 3,00	R$ 75,00
32	PC	NIPLE COM ROSCA DE PVC RIGIDO; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE	130	R$ 1,55	R$ 201,50

		3/4"; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA			
33	TB	PASTA LUBRIFICANTE; TENDO POR BASE DE FORMULACAO ACIDO GRAXO SAPONIFICADO; UTILIZADO COMO AGENTE FACILITADOR NOS ENCAIXES DE TUBO P.A.B. - BOLSA ANELTUBOS TIPO P.A.B., FERRO FUNDIDO E FIBROCIMENTO; PODENDO SER APLICADO COM ESTOPA, PINCEL E MANUALMENTE; DEVENDO SER ENTREGUE EM EMBALAGEM APROPRIADA CONTENDO 400 GR	30	R$ 26,00	R$ 780,00
34	PC	PLUG DE FERRO GALVANIZADO; COM DIAMETRO NOMINAL DE 1"; COM SAIDA DO TIPO ROSCA; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NA COR CINZA; DE ACORDO COM A NBR 6943	20	R$ 13,25	R$ 265,00
35	PC	PLUG DE FERRO GALVANIZADO; COM DIAMETRO NOMINAL DE 3"; COM SAIDA DO TIPO ROSCA; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA; NA COR CINZA; DE ACORDO COM A NBR 6943	13	R$ 71,00	R$ 923,00
36	PC	REDUCAO EXCENTRICA DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETROS PRINCIPAIS DE 100 X 50 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	15	R$ 8,00	R$ 120,00
37	PC	REDUCAO EXCENTRICA DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETROS PRINCIPAIS DE 100 X 75 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	10	R$ 10,50	R$ 105,00
38	PC	REDUCAO EXCENTRICA DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETROS PRINCIPAIS DE 50 X 40 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	15	R$ 2,50	R$ 37,50
39	PC	REDUCAO EXCENTRICA DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETROS PRINCIPAIS DE 75 X 50 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO PREDIAL	10	R$ 6,50	R$ 65,00
40	PC	REDUCAO EXCENTRICA DN 150 X100 OCRE BB (BOLSA - BOLSA) JEI - COM ANEL DE VEDACAO	10	R$ 50,00	R$ 500,00
41	UN,	REGISTRO DE ESFERA METAL, BITOLA DE "2" (DN 50) PN 30 VALVULA DE ESFERA TIPO MONOBLOCO, CORPO, ESFERA E HASTE EM LATAO NIQUELADO COM ACIONAMENTO E199POR ALAVANCA, PASSAGEM PLENA, DIÂMETRO NOMINAL 1"; VEDACAO DA ESFERA EM PTFE, CLASSE DE PRESSAO PN 30 (30 MCA), (DN 50), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT 14788, ISO 228/1 G (DIN 259); PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	42	R$ 145,00	R$ 6.090,00
42	UN,	REGISTRO DE ESFERA METAL, BITOLA DE "3/4" (DN 20) PN 30 - VALVULA DE ESFERA TIPO MONOBLOCO, CORPO, ESFERA E HASTE EM LATAO NIQUELADO, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, PASSAGEM PLENA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4"; VEDACAO DA ESFERA EM PTFE, CLASSE DE PRESSAO PN 30 (30 MCA), (DN 20), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT 14788, ISO 228/1 G (DIN 259); PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	430	R$ 28,00	R$ 12.040,00
43	PC	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA MARROM PVC SOLDAVEL 1"; SEM UNIAO, DE ACORDO COM NBR 5626; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	30	R$ 17,50	R$ 525,00

44	PC	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA MARROM PVC SOLDAVEL 3/4; SEM UNIAO, DE ACORDO COM NBR 5626; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA;	90	R$ 9,90	R$ 891,00
45	PC	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA PVC MARROM FEMEA E SOLDAVEL 3/4 SEM UNIAO; COM ROSCA INTERNA DE UM LADO E OUTRO LADO SOLDAVEL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA;	45	R$ 69,00	R$ 3.105,00
46	CPC	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA PVC MARROM MACHO; COM ROSCA EXTERNA DE AMBOS OS LADOS 3/4; SEM UNIAO; DE ACORDO COM NBR 5626 PARA SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA;	45	R$ 12,50	R$ 562,50
47	PC	SIFAO; DE POLIPROPILENO; ACABAMENTO PVC; DO TIPO SANFONADO UNIVERSAL; PARA MULTIPLO USO (LAVATORIO, PIAS E TANQUES); COM BITOLA SAIDA ADAPTAVEL PARA ESGOTO DN 50MM, 40MM E 38 MM; ENTRADA ADAPTAVEL PARA 1",1.1/4" E 1.1/2"	270	R$ 8,00	R$ 2.160,00
48	PC	TAMPA DE ESGOTO -TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN600 ARTICULADO 40 TONELADAS	25	R$ 699,00	R$ 17.475,00
49	PC	TE 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM ESGOTO PREDIAL	50	R$ 16,00	R$ 800,00
50		TE 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 150 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM ESGOTO PREDIAL	20	R$ 76,00	R$ 1.520,00
51	PC	TE 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM ESGOTO PREDIAL	35	R$ 3,00	R$ 105,00
52		TE 90 GR DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PREDIAL; FABRICACAO CONFORME NBR 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE 50 MM; NA COR BRANCA; PARA SER USADA EM ESGOTO PREDIAL	20	R$ 7,90	R$ 158,00
53	PC	TE DE PVC DN 150 JE COR OCRE PARA ESGOTO 90º: COM ANEIS DE BORRACHA - NBR 10569: CONEXAO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTO LISO	25	R$ 115,00	R$ 2.875,00
54		TE DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 25MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	260	R$ 1,25	R$ 325,00
55	PC	TE DE PVC RIGIDO SOLDAVEL; FABRICACAO CONFORME NBR 5648; COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALACAO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	20	R$ 56,00	R$ 1.120,00
56	PC	TE DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA DE PVC RIGIDO; FABRICACAO CONFORME 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X75) MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADA EM ESGOTO PREDIAL	10	R$ 19,00	R$ 190,00
57	PC	TE DE REDUCAO CURTO 90 GRAUS PVC RIGIDO; FABRICACAO CONFORME 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X50) MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADA EM ESGOTO PREDIAL	15	R$ 13,50	R$ 202,50
58	PC	TE DE REDUCAO CURTO 90 GRAUS RIGIDO; FABRICACAO CONFORME 5688; COM DIAMETRO NOMINAL DE (75X50) MM; NA COR BRANCA; PARA SER UTILIZADA EM ESGOTO PREDIAL	15	R$ 18,00	R$ 270,00
59	UN.	TORNEIRA BICA MÓVEL MESA 1/2 CONFECCIONADA EM METAL, ACIONAMENTO SISTEMA DE PRESSÃO CROMADA, INSTALAÇÃO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DERIVADA DA	130	R$ 77,90	R$ 10.127,00

		MESA COM ENCAIXE DE 1/2"", BITOLA DA SAIDA COM ADAPTADOR PARA 3/4 POLEGADA; ACONDICIONADA EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS, O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR 10281/03.			
60	UN.	TORNEIRA DE BOIA 3/4 BOIA PARA CAIXA DAGUA; DE PLASTICA; PARA SER UTILIZADA EM CX. DAGUA; DEVENDO SER ENTREGUE COM VARAO DE METAL; PARA ATENDER BITOLA DE 3/4"	105	R$ 32,00	R$ 3.360,00
61	BR	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO PREDIAL; MEDINDO 6 METROS DE COMPRIMENTO FABRICACAO CONFORME NBR 5688-97; COM DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM: COM JUNTAS SOLDAVEIS; NA COR BRANCA; PARA SER USADO EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO	45	R$ 44,00	R$ 1.980,00
62	UN.	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO PREDIAL; MEDINDO 6 METROS DE COMPRIMENTO FABRICACAO CONFORME NBR 5688-97; COM DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM; COM PONTA E BOLSA; NA COR BRANCA; PARA SER USADO EM INSTALACOES PREDIAIS DE ESGOTO	10	R$ 950,00	R$ 9.500,00
63	BR	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MEDINDO 6 METRO DE COMPRIMENTO; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/97; COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM: NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	55	R$ 487,00	R$ 26.785,00
64	BR	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MEDINDO 6 METRO DE COMPRIMENTO; FABRICACAO CONFORME NBR 5648/97; COM DIAMETRO NOMINAL DE 85 MM; NA COR MARROM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALACOES PREDIAIS	20	R$ 560,00	R$ 11.200,00
65	UN.	VEDA ROSCA 18 MM X 50 MT A BASE DE RESINA DE P.T.F.E. (POLITRETRAFLUORETILENO) 100%; PARA SER UTILIZADO EM INSTALACOES PREDIAIS	515	R$ 13,00	R$ 6.695,00
Valor total: R$ 151.180,50 (cento e cinquenta e um mil, cento e oitenta reais e cinquenta centavos)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 2 – MADEIRA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
66	ML	CAIBRO DE MADEIRA DA ESPECIE EUCALIPTO, SEM FALHAS E OU LASCA DEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL, MEDINDO 0,05 X 0,06	225	R$ 6,00	R$ 1.350,00
67	DZ	ESTICADOR 15 CM EXPESSURA X 2,50 MT COMPRIMENTO - (DUZIA)	4	R$ 830,00	R$ 3.320,00
68	UN.	MADEIRITE PLASTIFICADO: ESPESSURA 20 MM COMPRIMENTO 2,20 X LARGURA 1,10 MT	90	R$ 169,90	R$ 15.291,00
69	DZ	MOURAO DE EUCALIPTO 13 CM DE EXPESSURA X 2,20 MT DE COMPRIMENTO (DUZIA)	16	R$ 170,00	R$ 2.720,00
70	UN.	PRANCHA DE MADEIRA, DA ESPECIE EUCALIPTO NAO APARELHADA, RETILINEA, SE FALHAS E OU LASCA DEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL MEDINDO 20 CM DE LARG X 6 CM DE ESP X 4,5 METROS DE COMPRIMENTO	705	R$ 270,00	R$ 190.350,00
71	ML	RIPA DE MADEIRA DA ESPECIE EUCALIPTO, RETILINEO, SEM FALHAS OU LASCAS DEVIADMENTE RESSECADO EM PROCESSO ANTURAL MEDINDO 5,00 X 1,50 CM	375	R$ 2,00	R$ 750,00
72	ML	TABUA DE MADEIRA DA ESPECIE CEDRINHO APARELHADA, RETILINEA, SEM FALHAS E OU LASCA DEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL MEDINDO 30 X 2,5 CM	160	R$ 82,50	R$ 13.200,00
73	ML	TABUA DE MADEIRA DA ESPECIE PINUS NÃO APARELHADA, RETILINEA, SEM FALHAS E OU LASCA	475	R$ 36,00	R$ 17.100,00

		DEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL MEDINDO 30 X 2,5 CM			
74	ML	VIGA EUCALIPTO 6 X 16	185	R$ 16,50	R$ 3.052,50
75	UN.	VIGA DE MADEIRA DA ESPECIE EUCALIPTO, RETILINEO, SEM FALHAS E OU LASCADEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL MEDINDO 8 CM LARG X 8CM ESPESSURA X 3,5 MT COMPRIMENTO	65	R$ 133,00	R$ 8.645,00
76	ML	VIGA DE MADEIRA DA ESPECIE EUCALIPTO, RETILINEO, SEM FALHAS E OU LASCA DEVIDAMENTE RESSECADO EM PROCESSO NATURAL MEDINDO 6 X 12	670	R$ 12,00	R$ 8.040,00
Valor total: R$ 263.818,50 (duzentos e sessenta e três mil, oitocentos e dezoito reais e cinquenta centavos)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 3 – FERRAGEM E ARAMES	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
77	KG	ARAME GALVANIZADO N° 20, DEVERAO SER ENTREGUE EM ROLO COM 1 KG	65	R$ 33,50	R$ 2.177,50
78	BR	FERRO CONSTRUCAO 1" - 25,0 MM - 12 METROS	39	R$ 485,00	R$ 18.915,00
79	BR	FERRO CONSTRUCAO CA 50 1/2 - BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO	54	R$ 79,90	R$ 4.314,60
80	BR	FERRO CONSTRUCAO CA 5/16, BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO	59	R$ 34,00	R$ 2.006,00
81	BR	FERRO CONSTRUCAO CA 50 1/4 - 6,3 MM - BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO	69	R$ 26,50	R$ 1.828,50
82	BR	FERRO CONSTRUCAO CA 50 3/8 BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO	69	R$ 49,99	R$ 3.449,31
83	UN.	MALHA ACO Q-92 (10X10), F4,2 MM, COMP. 2,00 X 3,00	45	R$ 170,00	R$ 7.650,00
84	UN.	MALHA ACO Q-92 (15X15) F4,2 MM COMP. 2,00 X 3,00	45	R$ 65,00	R$ 2.925,00
85	UN.	TRELICA H8 12M	49	R$ 75,00	R$ 3.675,00
Valor total: R$ 46.940,91 (quarenta e seis reais, novecentos e quarenta reais e noventa e um centavos)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 4 – FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE APOIO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
86	UN.	ALICATE UNIVERSAL TAMANHO 8; MATERIAL AÇO CROMO-VANÁDIO; FORMATO: MANDÍBULAS PLANAS E OVALADAS E CABO ISOLADO PARA 1000V.	15	R$ 73,00	R$ 1.095,00
87	UN.	ARCO DE SERRA TAMANHO DE 8 A 12" ACABAMENTO CROMADO CABO ERGONÔMICO INJETADO EM POLIPROPILENO PERMITE O USO DE LÂMINAS DE 8" A 12"	35	R$ 105,00	R$ 3.675,00
88	UN.	CABO PARA PICARETA OLHO OVAL MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,95M. O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO DE PRIMEIRA LINHA	22	R$ 26,50	R$ 583,00
89	UN.	CABO PARA ENXADA OLHO REDONDO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 1,50M. O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO DE PRIMEIRA LINHA.	26	R$ 13,00	R$ 338,00
90	UN.	CADEADO 25 MM ACO INOXIDAVEL - ABNT 1010/1020	115	R$ 28,00	R$ 3.220,00
91	UN.	CADEADO 35 MM ACO INOXIDAVEL - ABNT 1010/1020	95	R$ 30,50	R$ 2.897,50
92	UN.	CADEADO 50 MM ACO INOXIDAVEL - ABNT 1010/1020	88	R$ 49,50	R$ 4.356,00

93	UN.	CARRINHO DE MAO DE METAL COM PNEU E CAMARA CHASSI EM AÇO ZINCADO - ARO DE POLIPROPILENO, EIXO 3/4", PNEU E CÂMARA - CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 60 LITROS - LARGURA EXTERNA DA CAÇAMBA: 680MM - COMPRIMENTO TOTAL: 1320MM - ALTURA: 545MM	24	R$ 335,00	R$ 8.040,00
94	UN.	CHAVE AJUSTÁVEL (INGLESA), TAMANHO 6". FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO E TEMPERADA. CABEÇA POLIDA. ACABAMENTO FOSFATIZADO. ESCALA MARCADA A LASER	22	R$ 27,50	R$ 605,00
95	UN.	CHAVE AJUSTÁVEL (INGLESA), TAMANHO 10". FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO E TEMPERADA. CABEÇA POLIDA.ACABAMENTO FOSFATIZADO. ESCALA MARCADA A LASER.	20	R$ 65,00	R$ 1.300,00
96	JG	JOGO DE CHAVE PHILIPS DE 4MM A 10MM HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO.HASTE NIQUELADA E CROMADA, EM TODA EXTENSÃO. - CABO EM POLIPROPILENO	18	R$ 56,00	R$ 1.008,00
97	UN.	DESEMPENADEIRA; DE PLASTICO; ESTRIADA, COM CABO; MEDINDO 30 X 18	35	R$ 15,00	R$ 525,00
98	UN.	DISCO DE CORTE 7 X 1/16 X 7/8	75	R$ 12,00	R$ 900,00
99	UN.	DISCO DE CORTE P/ FERRO 9 X 1/8 X 7/8"	65	R$ 15,00	R$ 975,00
100	UN.	DISCO DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	65	R$ 20,00	R$ 1.300,00
101	UN.	DISCO DIAMANTADO PARA SERRA MARMORE; COM DIAMETRO DE 110MM; COM DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 20MM; DO TIPO TURBO, CORTE SECO E REFRIGERADO, COM INDICACOES DE USO E SEGURANCA, DE ACORDO COM NORMA INT. EN13236; COM GRANULOMETRIA NUMERO PARA USO EM SERRA MARMORE ELETRICA. PARA DESBASTE DE CORTE DE CERAMICA, MARMORE, GRANITO, PEDRAS NATURAIS E PORCELANA.	145	R$ 12,00	R$ 1.740,00
102	UN.	DISCO P/ POLICORTE 12" X 1/8 X 5/8"	75	R$ 22,50	R$ 1.687,50
103	UN.	ENXADA DE ACO DE ALTA QUALIDADEL, COM APROXIMADAMENTE 34 CM DE COMPRIMENTO COM CABO DE MADEIRA DE NO MÍNIMO 150 CM.	50	R$ 93,00	R$ 4.650,00
104	UN.	ENXADAO LARGO 2,5 LIBRAS X 140 MM, COM CABO DE MADEIRA MEDINDO 1,50 M	32	R$ 63,50	R$ 2.032,00
105	UN.	ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS.ALCANÇA UMA ALTURA MÁXIMA DE 2. 22M.SUPORTA ATE 120 KG. SAPATAS ANTIDERRAPANTES; TRAVA DE SEGURANÇA EM ALUMÍNIO COM ARTICULAÇÃO LATERAL E SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO TRASEIRA EM X.	25	R$ 304,50	R$ 7.612,50
106	UN.	ESCADA EXTENSIVA DE ALUMÍNIO 16 DEGRAUS 2X8, REFORÇADA E AJUSTAVEL -ALTURA MAXIMA DA ESCADA ESTENDIDA :3,94M; ALTURA DA ESCADA FECHADA 2, 57M.SUPORTA ATÉ 120 KG.	16	R$ 489,00	R$ 7.824,00
107	UN.	FACA PARA ROÇADEIRA 2 PONTAS: 355 X 2,0 X 20MM, FURO DE 20MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 355 MM	150	R$ 52,00	R$ 7.800,00
108	UN.	FACA PARA ROÇADEIRA 2 PONTAS: 355 X 2,0 X 25MM, FURO DE 25MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 355 MM	360	R$ 38,00	R$ 13.680,00
109	UN.	FOICE ROCADEIRA, COM OLHO DE 32 MM DE DIAMETRO E CABO DE MADEIRA DE 120 CM, PINTURA EM VERNIZ TRANSPARENTE	25	R$ 64,00	R$ 1.600,00
110	UN.	GARRAFAO TÉRMICA 3 LITROS BOCAL REMOVÍVEL,	51	R$ 48,90	R$ 2.493,90

		FACILITA A COLOCAÇÃO DE GELO. ROLHA DOSADORA. ALÇA ERGONÔMICA E FÁCIL DE CARREGAR MAIOR DURABILIDADE E CONSERVAÇÃO TÉRMICA COPO MULTIUSO. - MATERIAL: PLÁSTICO			
111	UN.	GARRAFAO TÉRMICA 5 LITROS BOCAL REMOVÍVEL, FACILITA A COLOCAÇÃO DE GELO. ROLHA DOSADORA. ALÇA ERGONÔMICA E FÁCIL DE CARREGAR MAIOR DURABILIDADE E CONSERVAÇÃO TÉRMICA COPO MULTIUSO. - MATERIAL: PLÁSTICO	43	R$ 42,00	R$ 1.806,00
112	JG	JOGO DE CHAVE DE FENDA DE PONTA CHATA HASTE EM AÇO CROMO-VANÁDIO. CABO INJETADO DE 4 MM A 10MM HASTE NIQUELADA E CROMADA, EM TODA EXTENSÃO. - CABO EM POLIPROPILENO	38	R$ 25,00	R$ 950,00
113	UN.	LÂMINA DE SERRA MANUAL; EM ACO RAPIDO BI-METAL; COM 24 DENTES POR 25 MM; MEDINDO (C X L X E) (300 X 13 X 0,60) MM - 12 X 1/2 X 0,024"	290	R$ 16,00	R$ 4.640,00
114	UN.	LANTERNA TÁTICA COM LUZ NEGRA E LUZ BRANCA. EQUIPADA COM LED CREE T6. LED UV ULTRA VIOLETA COM ZOOM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 14,5 0 CM RECARREGÁVEL E CARREGADOR DE PAREDE.	22	R$ 79,00	R$ 1.738,00
115	UN.	LÁPIS PARA CARPINTEIRO TAMANHO: 180 MM DE COMPRIMENTO MATERIAL: MADEIRA	30	R$ 2,75	R$ 82,50
116	UN.	LIMA ESPECIAL P/ ENXADA 200 MM X 8" - LIMA CHATA, ESPECIAL PARA ENXADA, MEDINDO 200MM X 8" PARA DESBASTAR E AFIAR FERRAMENTAS	55	R$ 16,50	R$ 907,50
117	UN.	MARRETA; EM ACO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO; NO FORMATO RETANGULAR; ACABAMENTO PINTADO; FACE POLIDA; PESANDO 3,0 KGS; COM CABO DE MADEIRA	30	R$ 115,00	R$ 3.450,00
118	UN.	MARRETA; EM ACO FORJADO ESPECIAL; COM 260 MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE; ACABAMENTO FOSFATIZADO; CABECA POLIDA; PESANDO 0,5KG COM CABO DE MADEIRA	25	R$ 31,00	R$ 775,00
119	UN.	MARTELO DE UNHA 29 MM, CABEÇA EM AÇO ESPECIAL POLIDA, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADO, PESO DO PRODUTO 1,00 KG	42	R$ 55,00	R$ 2.310,00
120	UN.	PÁ DE BICO Nº 4, DE ACO COM CABO. LARGURA APROXIMADA:265 MM COMPRIMENTO ÚTIL DA PÁ:322 MM; MATERIAL DO CABO:MADEIRA; COMPRIMENTO APROXIMADO DO CABO:1,5 MM	40	R$ 82,00	R$ 3.280,00
121	UN.	PICARETA COM CABO DE MADEIRA: MATERIAL DA LÂMINA AÇO CARBONO COM CABO DE MADEIRA MEDIDA DO OLHO 70 X 45 MM TAMANHO DO CABO 90 CM	21	R$ 87,00	R$ 1.827,00
122	UN.	PRUMO PARA PEDREIRO EM LATAO ENCHIMENTO INTERNO C/ CHUMBO N. 3 PESANDO 500 GRAMAS COM CORDAO EM ALGODAO MEDINDO 1,80 E TACO	25	R$ 47,00	R$ 1.175,00
123	UN.	RASTELO FERRO REFORÇADO CURVO 14 DENTES COM CABO DE 1,20M	45	R$ 41,00	R$ 1.845,00
124	UN.	TALHADEIRA CHATA 10" EM ACO FORJADO	40	R$ 22,00	R$ 880,00
125	UN.	TORQUES; DE ACO FORJADO E TEMPERADO; MEDINDO 12"; COM ACABAMENTO PINTADO; MANDIBULA AFIADA	22	R$ 62,50	R$ 1.375,00
126	UN.	TRENA; DE METAL; FITA DE ACO 3/4 POL OU 19MM, COM TRAVA; DE 5 METROS	59	R$ 21,00	R$ 1.239,00
Valor total: R$ 110.217,40 (cento e dez mil, duzentos e dezessete reais e quarenta centavos)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 5 – MATERIAL DE CONSTRUCAO E ACABAMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
127	UN.	ADAPTADOR MACHO E FÊMEA PARA MANGUEIRA - ENGATE RAPIDO, ADAPTADOR COM ROSCA 3/4 E BUCHA DE REDUÇÃO PARA 1/2.	97	R$ 4,90	R$ 475,30
128	RL	ARAME FARPADO C/ 500 MT	26	R$ 585,00	R$ 15.210,00
129	UN.	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL OVAL ALMOFADADO	190	R$ 97,00	R$ 18.430,00
130	UN.	CAIXA D´ÁGUA, DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500 LITROS	38	R$ 297,00	R$ 11.286,00
131	RL	CORDA EM POLIPROPILENO TORCIDO (MULTIFILAMENTO) DIÂMETRO: 12 MM; RESISTÊNCIA: 2.000 ± 10% KGF; COMPRIMENTO: 150 M (PEÇA SEM EMENDAS); COR: CLARA	5	R$ 450,00	R$ 2.250,00
132	JG	JOGO DE DOBRADIÇA 3.1/2" DE INOX COM 3 PECAS E PARAFUSOS.	95	R$ 4,25	R$ 403,75
133	UN.	FECHADURA **EXTERNA**, DE DIVERSAS MARCAS, COM MAÇANETA. KIT PARAFUSO PARA FIXAÇÃO. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE.	100	R$ 60,00	R$ 6.000,00
134	UN.	FECHADURA **INTERNA**, DE DIVERSAS MARCAS, COM MAÇANETA. KIT PARAFUSO PARA FIXAÇÃO. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE.	135	R$ 43,00	R$ 5.805,00
135	M^2	FORRO PVC	790	R$ 26,50	R$ 20.935,00
136	KIT	KIT VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA 6 LITROS COM SIMPLES ACIONAMENTO. COR BRANCA.MATERIAL CERAMICA.	39	R$ 420,80	R$ 16.411,20
137	UN.	LAVATÓRIO COM COLUNA COR BRANCA TAMANHO PADRAO. DIMENSÕES DO PRODUTO 35P X 46,5L X 80A CENTÍMETROS. MATERIAL CERAMICA.	65	R$ 165,00	R$ 10.725,00
138	ML	MANGUEIRA PARA JARDIM TRANÇADA REFORÇADA DE 1/2, COM PAREDE DE 3 MM.	1170	R$ 6,00	R$ 7.020,00
139	M^2	PISO CERÂMICO 45X45 - TIPOS A (CORES A DEFINIR)	220	R$ 15,99	R$ 3.517,80
140	UN.	PORTA LAMINADA 2.15X75X12 DIREITA/ESQUERDA	45	R$ 699,90	R$ 31.495,50
141	UN.	PORTA MADEIRA - 210X80CM - ENCABEÇADA	105	R$ 265,00	R$ 27.825,00
142	UN.	PORTA MADEIRA - PINTURA - 210X80CM	135	R$ 155,00	R$ 20.925,00
143	KG	PREGO 19 X 36 C/ CABECA EMBALADOS EM SACO PLASTICO REFORCADO DE 1 KG	40	R$ 15,00	R$ 600,00
144	KG	PREGO 20 X 42 C/ CABECA EMBALADOS EM SACO PLASTICO REFORCADO DE 1 KG	40	R$ 15,00	R$ 600,00
145	KG	PREGO 26 X 72 COM CABECA EMBALADOS EM SACO PLASTICO REFORCADO DE 1 KG	70	R$ 15,00	R$ 1.050,00
146	UN.	RALO SIFONADO QUADRADO	85	R$ 20,00	R$ 1.700,00
147	UN.	RALO SIFONADO REDONDO	85	R$ 34,00	R$ 2.890,00
148		REJUNTE- EMBALAGEM DE 1KG- CORES A DEFINIR	52	R$ 7,90	R$ 410,80
149	UN.	REPARO VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL 1.1/2	90	R$ 58,00	R$ 5.220,00
150		REPARO VÁLVULA DESCARGA HYDRA	90	R$ 75,00	R$ 6.750,00
151	M^2	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X30 - TIPO A (CORES A DEFINIR)	160	R$ 259,80	R$ 41.568,00
152	ML	RODA FORRO PVC	150	R$ 30,00	R$ 4.500,00
153	UN.	TELHA DE BARRO ROMANA	2200	R$ 2,00	R$ 4.400,00

154	UN.	TELHA FIBROCIMENTO – 2,44X1,10MX5MM	610	R$ 59,90	R$ 36.539,00
155		TIJOLO CERAMICO COMUM MACICO PARA ALVENARIA; MEDINDO (5X10X20) CM=(AXLXC); TIPO COMUM, FABRICADO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	9500	R$ 1,33	R$ 12.635,00
156	UN.	VÁLVULA DESCARGA COM ACABAMENTO BRANCO ABS	92	R$ 235,00	R$ 21.620,00
157	UN.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL MATERIAL: CERÂMICA; ALTURA APROXIMADA: 38 CM; LARGURA APROXIMADA: 37,5 CM; COMPRIMENTO APROXIMADA: 47,5 CM	68	R$ 159,90	R$ 10.873,20
158	UN.	VEDA CALHA ADESIVO VEDADOR DE CALHA300ML/280G	70	R$ 22,50	R$ 1.575,00
Valor total: R$ 351.645,55 (trezentos e cinquenta e um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 6 – TUBO CERAMICO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
159	UN.	TUBO CERAMICO DN 100 MM X 1,00	210	R$ 55,00	R$ 11.550,00
160	UN.	TUBO CERAMICO DN 150 MM X 1,00	110	R$ 75,00	R$ 8.250,00
161	UN.	TUBO CERAMICO DN 200 MM X 1,00	110	R$ 110,00	R$ 12.100,00
Valor total: R$ 31.900,00 (trinta e um mil e novecentos reais)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 7 – BLOCOS E CANALETAS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
162	UN.	BLOCO CONCRETO 10X20X40	6.200	R$ 3,00	R$ 18.600,00
163	UN.	BLOCO CONCRETO 15X20X40	6.200	R$ 4,70	R$ 29.140,00
164	UN.	BLOCO CONCRETO 20X20X40	7.700	R$ 5,50	R$ 42.350,00
165	UN.	CANALETA DE CONCRETO 15 X 20 X 40	3.000	R$ 5,25	R$ 15.750,00
Valor total: R$ 105.840,00 (cento e cinco mil e oitocentos e quarenta reais)					

ITEM	UNIDADE	LOTE 8 – PINTURA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
166	SC	CAL CH I (CAL HIDRATADA TIPO I) – 20 KG	415	R$ 19,90	R$ 8.258,50
167	GL	TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE PRIMEIRA LINHA GALAO DE 3,6 LITROS RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, ACABAMENTO ALTO BRILHO PARA USO INTERNO E EXTERNO. TINTAS À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS; LAVÁVEL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR A DATA DE FABRICAÇÃO, DA VALIDADE. A TINTA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT. NA CONTRATAÇÃO SERÁ INFORMADA A COR QUE DEVERÁ SER FORNECIDA.	190	R$ 195,90	R$ 37.221,00
168	UN	TINTA EM SPRAY USO GERAL 360 ML	100	R$ 20,00	R$ 2.000,00
Valor total: R$ 47.479,50 (quarenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e cinquenta centavos).					

ITEM	UNIDADE	LOTE 9 – ELETRODOS	QUANTIDADE	VALOR	VALOR

				UNITÁRIO	TOTAL
169	KG	ELETRODO 2,50 MM 6013	30	R$ 35,00	R$ 1.050,00
170	KG	ELETRODO PARA CORTE E CHANFRO 4,00MM	20	R$ 33,00	R$ 660,00
171	KG	ELETRODO PARA SOLDA 2,50 MM 7018	22	R$ 35,60	R$ 783,20
172	KG	ELETRODO PARA SOLDA 3,25 MM 6013	22	R$ 34,90	R$ 767,80
173	KG	ELETRODO PARA SOLDA 3,25 MM 7018	22	R$ 78,90	R$ 1.735,80
174	KG	ELETRODO PARA SOLDA 4,00 MM 7018	22	R$ 121,00	R$ 2.662,00
Valor total: R$ 7.658,80 (sete mil seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta centavos)					

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

9.1. Informamos que os itens constantes desse procedimento foram agrupados por lote em virtude da similaridade de cada um, bem como na economia a ser alcançada no frete, facilitando a logística e a gestão contratual. Visto que a entrega de itens unitários como que tais torna se quase inviável para fornecedores de estados distantes, dado o quantitativo contratado.

9.2. Diante de eventuais descompassos decorrentes do fornecimento de produtos por diferentes fornecedores, uma vez que, quando solicitado não entregam o produto, por ser apenas de 2 a 3 produtos que aquele fornecedor tem o preço registrado, com valores relativamente baixos, prejudicando assim o município que muitas vezes fica sem determinados produtos.

9.3. Realizando a licitação por lote tanto o fornecedor como o município diminuem o custo administrativo de gerenciamento, a saber: fornecimento, vida útil e garantia dos produtos, entregas, gestão dos pedidos e o suporte, gerando maior eficiência na gestão e execução contratual.

9.4. A aquisição em lote facilita o controle, o armazenamento e a distribuição dos insumos, além de permitir maior integração entre os setores demandantes (obras, manutenção urbana, escolas, unidades de saúde, entre outros). Também evita a fragmentação do processo, reduzindo riscos de desabastecimento e retrabalho na gestão contratual.

Fundamentação: O parcelamento da solução é recomendável, devendo a licitação ser dívida em lotes, uma vez que por tratar-se de grandes quantidades de itens a licitação unitária como já executado na prática, acaba por resultar grandes prejuízos uma vez que, para cada item tem fornecedores diferentes. Sendo assim a licitação realizada em lotes únicos facilitaria a gestão e fiscalização do município. Assim sendo optou-se pela separação em lotes, com agrupamento de itens semelhantes, visando dotar de maior celeridade e eficiência as várias etapas procedimentais relativas à licitação, formalização e gerenciamento das contratações, aquisição e recebimento dos materiais e controles dos atos processuais, com reflexos na economia processual e financeira, além de proporcionar uma maior atratividade para as empresas participantes da licitação. A divisão em lotes da forma como feita, não limita a competição, visto que os itens estão classificados e divididos em lotes conforme sua similaridade.

9.5. Diante do exposto, a aquisição em lote de materiais de construção em geral, materiais hidráulicos, materiais de pintura, acabamentos e revestimentos, ferramentas, ferragens e equipamentos de apoio mostra-se legalmente permitida, tecnicamente justificável e administrativamente vantajoso, estando em plena conformidade com os dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente no tocante aos princípios da eficiência, planejamento, economicidade e interesse público.

LOTE 1 – Hidráulica
LOTE 2 – Madeira
LOTE 3 – Ferragem e Arames
LOTE 4 – Ferramentas e Equipamentos de Apoio
LOTE 5 – Material de Construção e Acabamento
LOTE 6 – Tubo Cerâmico
LOTE 7- Blocos e Canaletas
LOTE 8 - Pintura
LOTE 9 - Eletrodos

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 - A contratação garantirá a continuidade aos serviços de conservação de estrutura física dos imóveis públicos; assim como dos móveis; pequenas reformas e reparos; manutenção e ampliação de redes de esgotos e abastecimento de agua; realização de limpeza de áreas públicas abertas, praças, canteiros, jardins, escolas e creches, poda; realização de serviços fúnebres dos cemitérios municipais, dentre outras necessidades. assegurando qualidade, pontualidade e atendimento às normas vigentes.

Com a aquisição de materiais de construção em geral, incluindo itens das linhas hidráulica, pintura, acabamento, ferramentas, ferragens e equipamentos, a Prefeitura Municipal de Caconde pretende alcançar os seguintes resultados:

1. Atendimento eficiente às demandas de manutenção e obras dos diversos setores da administração pública, garantindo condições adequadas de funcionamento dos prédios e espaços públicos;
2. Melhoria da infraestrutura municipal, com a realização de reparos, reformas e adequações em escolas, unidades de saúde, praças, vias públicas, prédios administrativos e demais áreas de uso coletivo;
3. Agilidade na execução de serviços públicos, ao assegurar a disponibilidade imediata dos materiais necessários às equipes técnicas e operacionais;
4. Redução de custos com manutenções emergenciais, por meio de ações preventivas realizadas com o suporte dos materiais adquiridos;
5. Padronização e controle da qualidade dos insumos utilizados, promovendo maior durabilidade das obras e intervenções realizadas;
6. Apoio às ações de zeladoria urbana e rural, contribuindo para a conservação dos bens públicos e o bem-estar da população;
7. Fortalecimento da capacidade de resposta da Prefeitura frente a demandas urgentes de infraestrutura e manutenção, sobretudo em períodos críticos (chuvas, ventos fortes, desgaste natural, entre outros).

10.2. Dessa forma, a aquisição visa garantir eficiência, qualidade e continuidade nos serviços públicos prestados à população de Caconde.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

11.1. A geração de resíduos sólidos é uma realidade de impactos ambientais consideráveis, visando o desenvolvimento e resguardo do meio ambiente e buscando evitar a degradação dele, tendo em vista, inovações e alternativas mais eficientes deverão considerar a composição, características ou componentes sustentáveis devendo ser de baixo impacto ambiental, em especial quanto à utilização de materiais menos agressivos ao meio ambiente.

11.2. Para tanto, deve se ter como objetivo prioritário a não geração de resíduos e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem, o tratamento dos resíduos sólidos e a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

11.3. Os resíduos não poderão ser dispostos em encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas. Os resíduos resultantes principalmente, devem ser destinadas para a coleta seletiva, sendo descartados adequadamente em consonância com as legislações vigentes.

11.4. Dentre os principais impactos ambientais potenciais, destacam-se: Geração de resíduos sólidos, especialmente de embalagens plásticas, papelão, sobras de materiais, peças metálicas e plásticos oriundos de insumos como conexões hidráulicas. Emissão de gases poluentes e consumo de combustíveis fósseis decorrentes do transporte e distribuição dos materiais aos diversos locais de entrega no território municipal. Risco de contaminação do solo e recursos hídricos em decorrência do descarte inadequado de materiais químicos, como solventes, tintas e outros produtos que, eventualmente, contenham componentes tóxicos. implicando na necessidade de atenção à sustentabilidade na cadeia de suprimentos

11.5. A adoção das medidas mitigadoras ora descritas é fundamental para garantir que o processo de aquisição, transporte, armazenamento e utilização dos materiais ocorra de forma ambientalmente responsável, contribuindo para a sustentabilidade das ações públicas e para o cumprimento dos compromissos institucionais assumidos pelo Município de Caconde com relação à gestão ambiental e à proteção do meio ambiente, conforme os princípios estabelecidos na Constituição Federal (art. 225) e na Lei nº 14.133/2021.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Para a contratação pretendida (aquisição construção em geral, incluindo itens das linhas hidráulica, pintura, acabamento, ferramentas, ferragens e equipamentos, entre outros), para a celebração do contrato não se vê necessidade em tomar nenhuma providência previa pela administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato tem ciência do que aborda os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos.

12.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

a) Realização de consulta interna aos diversos departamentos da Prefeitura para identificação das necessidades reais de materiais.

b) Consolidação da demanda em um único processo, com vistas à economicidade e padronização dos itens a serem adquiridos.

c) Avaliação da viabilidade da contratação e definição da melhor forma de atendimento da demanda (compra direta, centralizada, por ata de registro de preços etc.);

d) Especificação detalhada de cada item a ser adquirido, com quantidades estimadas, critérios de qualidade, prazos e locais de entrega.
e) Indicação clara das condições de fornecimento, incluindo garantias, validade dos produtos e responsabilidade pelo transporte.
f) Pesquisa de preço;
g) elaboração de minuta do edital;
h) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
i) elaboração de minuta do contrato;
j) encaminhamento do processo para análise jurídica;
l) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante os ajustes indicados, se o caso;
m) publicação e divulgação do edital e anexos;
n) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
o) realização do certame, com suas respectivas etapas.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. A aquisição de materiais de construção está diretamente **interligada** com os contratos e serviços que serão realizadas pelos próprios funcionários

- Manutenção predial preventiva e corretiva;
- Pequenas reformas e adaptações de prédios públicos;
- Execução de obras públicas por administração direta.

13.2. Todas dependem do fornecimento contínuo e tempestivo dos insumos ora licitados. A ausência ou atraso no fornecimento compromete a execução de contratos e serviços realizados pelo município.

14 – ANALISE DE RISCO:

RISCO IDENTIFICADO	MEDIDAS PREVENTIVAS/MITIGADORAS
Atraso na entrega dos materiais pelo fornecedor	Estabelecer prazos claros no contrato; aplicar penalidades; monitorar entregas por fiscal designado.
Fornecimento de materiais com especificações diferentes das exigidas no Termo de Referência	Realizar conferência no recebimento; prever substituição imediata no contrato.
Dificuldades logísticas no transporte e entrega nos locais indicados	detalhar locais e horários no TR.
Inadequada estimativa de consumo pelos departamentos	Consolidar demandas de forma integrada; revisar estimativas com frequência.

Inexecução parcial do objeto por parte do contratado	Aplicar sanções contratuais; prever possibilidade de contratação emergencial subsidiária.
Falhas na fiscalização e no acompanhamento do contrato	Designar formalmente o fiscal; capacitar equipe responsável; adotar checklists e relatórios periódicos.

14.1. A análise de riscos apresentada tem como objetivo minimizar falhas e garantir a boa execução da contratação pública. O planejamento preventivo aqui exposto contribui para maior segurança jurídica e eficiência administrativa, alinhando-se aos princípios da Lei nº 14.133/2021 e às boas práticas de governança pública.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. O estudo técnico preliminar dos materiais de aquisição de materiais de construção em geral, materiais hidráulicos, materiais de pintura, acabamentos e revestimentos, ferramentas, ferragens e equipamentos de apoio, desempenha um papel fundamental no processo de aquisição, pois visa analisar os fatores mais importantes para garantir não apenas um preço vantajoso, mas também a qualidade necessária para atender às demandas específicas do município.
15.2. Desse modo é essencial considerar uma série de elementos, como a durabilidade, resistência, adequação aos padrões de segurança e normas técnicas estabelecidas. Além disso, é importante avaliar a compatibilidade dos materiais e ferramentas com os projetos de construção previstos, garantindo que atendam às especificações exigidas e possam ser utilizados de forma eficiente e segura.
15.3. Com base na justificativa e nas especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE

ESTADO DE SÃO PAULO

Caconde, 24 de março de 2026.

Cristiano de Carvalho
Diretor de Obras e Serviços Urbanos

Diretor de Obras e Serv. Urbanos

LEW DA SILVA VIEIRA
ADMINISTRADOR DISTRITAL
RG 23.470.611-7

Administrador Distrital

Diretor de Turismo

Antonio Augusto Dias Oliveira
Diretor de Turismo
CPF 049.538.138-12

Anderson Pinheiro de Souza
Diretor de Agricultura, Abastecimento e Pesca

Diretor de Agricultura

Anderson Pinheiro de Souza
Diretor de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Diretor de Meio Ambiente

Diretor de Esporte

Samuel D. Bertolini M. Ronchi
Diretor de Esportes
CPF 363.191.498-92

Julierme Rodrigo de Almeida Paula
Diretor Municipal de Saúde
CPF 405.121.628-40

Diretor de Saúde

Diretora de Educação e Cultura

ROSANA MARA V. R. FONSECA
Diretora Municipal de Educação e Cultura
RG 7.729.673-4

Diretora da Assistência Social

Aderli Ediane Batista
Diretora do Departamento de Assistência Social

Diretor de Administração

Marco Aurelio Limonge de Almeida
Diretor de Administração
CPF 052.402.268-22