ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR RETIFICADO

1. INTRODUÇÃO

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo fundamentar a contratação de materiais de construção e tubos destinados à execução de serviços de manutenção, reparos e obras municipais.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As necessidades identificadas que originaram esta demanda dizem respeito ao suprimento contínuo e diversificado de materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e itens de proteção para execução adequada de atividades vinculadas à construção civil, manutenção predial, instalações hidráulicas, jardinagem e etc. A adequada provisão desses itens é fundamental para atender à função pública de garantir infraestrutura eficiente, conservação dos ambientes, apoio à continuidade das operações administrativas e salvaguarda da integridade física dos servidores, colaboradores e cidadãos. Esta demanda se relaciona diretamente com o interesse público, pois busca promover o funcionamento regular de obras e serviços essenciais, a segurança coletiva e a melhora das condições urbanas e de atendimento ao público.

As demandas decorrentes destas necessidades impactam diretamente a coletividade ao proporcionar infraestrutura de qualidade, otimizar os serviços urbanos, preservar o patrimônio público, ampliar a segurança e o conforto de servidores e cidadãos, e garantir o funcionamento adequado e seguro dos equipamentos públicos e espaços comunitários. Atende-se ainda à legislação quanto à preservação da integridade do trabalhador e ao direito de usufruir de ambientes públicos salubres, iluminados, acessíveis e seguros.

Portanto, identifica-se a necessidade de garantir o fornecimento regular, eficiente e padronizado de materiais e insumos diversos, para manutenção da infraestrutura, equipamentos e segurança dos trabalhadores. Este desafio, se não tratado adequadamente, pode afetar o funcionamento dos serviços públicos, gerar prejuízos ao erário e comprometer a confiança da população na administração municipal.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida está prevista no Plano Anual de Contratações, conforme as diretrizes estabelecidas para o exercício vigente. No entanto, destaca-se que o município ainda não elaborou seu próprio Plano de Contratações Anual, razão pela qual a previsão segue as orientações gerais aplicáveis.

Dessa forma, a aquisição está contemplada no Plano Anual de Contratações, mesmo diante da inexistência do instrumento específico no âmbito municipal até o momento.

A elaboração do Plano de Contratações Anual próprio do município ainda não foi implementada.

As demandas, como a presente, são atendidas conforme as necessidades identificadas e de acordo com as possibilidades orçamentárias e administrativas do exercício corrente, observando o Plano Anual de Contratações vigente.

Ressalta-se o compromisso desta unidade em observar e adotar as determinações normativas pertinentes, promovendo a devida inclusão das futuras demandas em eventual Plano de Contratações Anual municipal a ser implantado, de modo a aprimorar o planejamento das contratações públicas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir o atendimento adequado da necessidade especificada, é indispensável considerar tanto a abrangência dos itens demandados em diferentes áreas de atuação do serviço público, quanto a observância aos normativos legais vigentes e as boas práticas de sustentabilidade. Os requisitos detalhados a seguir têm como referência os princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente seu artigo 18, inciso II e artigo 12, inciso VII, assegurando a satisfação da necessidade pública sem criar barreiras desnecessárias à competitividade.

Requisitos Essenciais para o Atendimento da Demanda:

- Conformidade com as Normas Técnicas: Todos os materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e itens de proteção devem atender às normas técnicas pertinentes, emitidas por órgãos como ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outros organismos oficiais reconhecidos, garantindo segurança, desempenho e qualidade dos produtos utilizados.
- Compatibilidade e Adequação de Uso: Os itens fornecidos devem ser apropriados às finalidades previstas, compatíveis com as condições ambientais e estruturais das áreas de aplicação, e aptos para uso em ambientes internos e externos, conforme especificação do serviço a ser executado.
- Qualidade e Durabilidade: É necessário que os materiais, insumos e equipamentos apresentem características que assegurem resistência mecânica, durabilidade e desempenho em condições normais de uso, consistentes com a natureza do serviço (construção civil, hidráulica, jardinagem, etc.), patrimonial e urbanística.
- Compatibilidade Ambiental: Preferência por itens que minimizem impactos ambientais, tais como materiais provenientes de processos produtivos sustentáveis, recicláveis ou reciclados, bem como insumos que reduzam a emissão de poluentes ou resíduos, em consonância com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Lei nº 12.187/2009 (Política Nacional sobre Mudança do Clima).
- Sinalização e Organização: Itens destinados à sinalização, demarcação e organização de áreas de trabalho devem obedecer à legislação de trânsito vigente (CTB – Código de Trânsito Brasileiro e Resoluções do CONTRAN) e às normas técnicas que tratem de segurança em áreas de obras e de circulação de pedestres e veículos.
- Acessibilidade Universal: Sempre que aplicável, a escolha dos materiais e equipamentos deve contemplar critérios de acessibilidade, em atendimento à Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência) e à NBR 9050/2015, promovendo a inclusão de pessoas com deficiência e mobilidade reduzida.
- Rastreabilidade e Procedência: É necessário garantir a origem lícita dos itens, priorizando materiais e insumos de fornecedores regulares, com documentação fiscal e de conformidade sempre disponível, mitigando riscos de proveniência duvidosa e possibilitando auditorias.

- Compatibilidade com Infraestruturas Existentes: Sempre que a demanda envolver integração com sistemas, redes e estruturas já implantadas, os materiais e equipamentos devem apresentar compatibilidade dimensional, funcional e técnica, evitando retrabalho e desperdício de recursos.
- Embalagem e Logística Adequadas: Garantia de embalagem resistente, que assegure integridade dos itens durante o transporte, recebimento e armazenamento, bem como rastreabilidade mínima de lotes e garantias, conforme normas técnicas apropriadas.
- Praticidade Operacional e Ergonomia: Ferramentas, equipamentos operacionais e EPIs a serem utilizados devem apresentar facilidade de manuseio, ergonomia e compatibilidade com as tarefas previstas, promovendo eficiência operacional, conforme normas de segurança e saúde no trabalho.
- Prazo de Entrega: Todos os itens demandados deverão ser entregues em até cinco dias úteis após a emissão da ordem de compra, garantindo a agilidade necessária para a continuidade dos serviços essenciais.
- Responsabilidade pelos Custos de Transporte, Entrega, Carga e Descarga: Todos os custos relacionados ao transporte, entrega, carga e descarga dos itens demandados serão de inteira responsabilidade da contratada, devendo ser considerados no atendimento à demanda, sem ônus adicional para a administração.

Normativos Aplicáveis aos Itens Demandados:

Normativo	Abrangência
Lei nº 14.133/2021	Normas gerais de licitações e contratos administrativos
Lei nº 6.019/1974 e Leis correlatas	Regulamenta normas de proteção a trabalhadores, inclusive quanto a EPIs e segurança
Normas Regulamentadoras do MTE (NRs)	Normas sobre segurança, saúde e proteção do trabalho (destaques para NR 6, NR 10, NR 18, NR 35, entre outras)
ABNT (NBRs pertinentes)	Normas técnicas para materiais de construção, hidráulica, elétrica, acessibilidade, segurança etc.
Lei nº 12.305/2010	Política Nacional de Resíduos Sólidos – sustentabilidade ambiental
Lei nº 13.146/2015	Acessibilidade e inclusão de pessoas com deficiência
Legislação Municipal/Estadual	Normas suplementares e código de obras/edificações

Práticas de Sustentabilidade Aplicáveis:

Grupo de Itens	Principais Requisitos Essenciais
Materiais de Construção Civil	Atender NBRs específicas, ser de procedência lícita, garantir durabilidade, compatibilidade com ambientes internos/externos e facilitar reaproveitamento/reciclagem
Acabamento e Revestimento	Conformidade com normas de qualidade/segurança, fácil manutenção, baixo nível de emissão de compostos tóxicos
Instalações Elétricas e Iluminação	Capacidade técnica adequada, selos de eficiência energética, compatibilidade com infraestrutura existente
Instalações Hidráulicas	Seguir NBRs para instalações hidráulicas, garantir estanqueidade e viabilidade de manutenção

Ferramentas e Equipamentos Operacionais	Ergonomia, segurança, adaptabilidade às tarefas e certificação INMETRO quando aplicável

Ao observar rigorosamente esses requisitos, o atendimento à demanda será realizado em consonância com o interesse público, o princípio da sustentabilidade e o respeito à legislação vigente, garantindo desempenho, segurança, acessibilidade e durabilidade das soluções implementadas, sem restringir indevidamente a competição.

5. PESQUISA DE MERCADO

1 - Aquisição por Registro de Preços via Pregão Eletrônico para Fornecimento Fracionado e Sob Demanda

Nesta alternativa, a administração pública realiza licitação na modalidade Pregão Eletrônico majoritariamente em formato de registro de preços, com ampla pesquisa e habilitação de fornecedores, formalizando Ata de Registro de Preços válida por 12 meses. As aquisições acontecem sob demanda, conforme necessidade, e o fornecimento deve ocorrer de maneira fracionada, dentro do prazo de até cinco dias úteis, como previsto no requisito. O edital permite a participação de diversos fornecedores, estimulando a competitividade e contemplando o loteamento dos itens por grupos (construção, ferramentas, tubos, etc.), o que atende tanto grandes como pequenos fornecedores da região. A ata permite controle de preços, previsibilidade orçamentária, flexibilidade no atendimento imediato das demandas emergenciais e evita estoques ociosos. A modalidade favorece a aderência a especificações técnicas, certificações e critérios de sustentabilidade exigidos, possibilitando a substituição do fornecedor caso haja descumprimento contratual sem prejuízo ao suprimento dos serviços essenciais.

Pontos Positivos:

- Maior competitividade ao possibilitar participação de diversos fornecedores;
- Flexibilidade para atendimento de demandas emergenciais e sob demanda;
- Redução de estoques ociosos e melhor controle de gastos;
- Possibilidade de substituição rápida do fornecedor em caso de descumprimento contratual;
- Previsibilidade orçamentária por meio da ata de registro de preços.

Pontos Negativos:

- Dependência da capacidade de entrega pontual dos fornecedores selecionados;
- Risco de descontinuidade de fornecimento se poucos fornecedores participarem do certame;
- Necessidade constante de gestão e acompanhamento dos prazos de entrega fracionada;
- Possibilidade de desequilíbrio nos preços registrados diante de variações de mercado ao longo do prazo da ata;
- Processo licitatório pode ser mais demorado e complexo devido à ampla pesquisa e habilitação.

2 - Contratação Integrada de Fornecimento com Solução 'Turn Key' (Fornecimento e Instalação/Implantação dos Itens)

Esta alternativa prevê processo licitatório para contratação integrada de empresa (ou consórcio) que será responsável não apenas pelo fornecimento, mas também pela

instalação, montagem ou aplicação direta dos principais itens, inclusive disponibilizando mão de obra e eventual manutenção inicial. O contrato é fechado para fornecimento completo (chave na mão) de todos os grupos de materiais, equipamentos e EPIs. Apesar de centralizar a responsabilidade e permitir possível ganho de escala, tende a restringir a participação, especialmente de micro e pequenas empresas, limitando a diversidade de fornecedores, encarecendo custos e gerando maior complexidade fiscalizatória. Pode ser mais viável em demandas pontuais de grande porte, mas para o atendimento rotineiro e multiárea da administração apresenta desafios de flexibilidade, adequação a demandas variáveis e potencial risco de desabastecimento caso haja inadimplência do contratado.

Pontos Positivos:

- Centralização da responsabilidade em um único fornecedor;
- Possibilidade de ganho de escala;
- Redução de interfaces administrativas para a gestão do contrato;
- Integração dos processos de fornecimento e instalação;
- Facilita o controle sobre prazos e entregas finais.

Pontos Negativos:

- Restringe a participação de micro e pequenas empresas;
- Limita a diversidade de fornecedores;
- Tende a encarecer os custos;
- Aumenta a complexidade da fiscalização contratual;
- Risco de desabastecimento em caso de inadimplência do contratado.

3 - Contratação Direta de Fornecedores Locais com Adesão a Chamadas Públicas Segmentadas

Nessa opção, a gestão promove chamadas públicas segmentadas por grupo de itens e credencia diversos fornecedores locais, buscando descentralizar o fornecimento e fomentar a economia regional, priorizando pequenos e médios empresários. As contratações podem ser efetuadas mediante cotação eletrônica a cada demanda, ou aquisição direta nos casos previstos em lei, dentro dos limites para pequenas compras. Tal alternativa favorece a agilidade em aquisições de menor valor e amplia as oportunidades para empresas locais, porém pode aumentar o esforço operacional e não traz a mesma uniformidade de preços e controle logístico do registro de preços. Riscos principais: dificuldade de garantir o cumprimento integral das especificações técnicas, certificações e critérios de rastreabilidade, bem como perda de escala para negociações de preços e prazos. Mais indicada para demandas pontuais e de valores reduzidos.

Pontos Positivos:

- Fomento à economia regional;
- Prioriza pequenos e médios empresários locais;
- Amplia oportunidades para empresas locais;
- Favorece a agilidade em aquisições de menor valor;
- Possibilita descentralização do fornecimento.

Pontos Negativos:

- Aumenta o esforço operacional da gestão;
- Dificuldade de garantir o cumprimento integral das especificações técnicas;

- Risco quanto à certificação e rastreabilidade;
- Perda de escala para negociações de preços e prazos;
- Menor uniformidade de preços e controle logístico.

Alternativa Escolhida:

Aquisição por Registro de Preços via Pregão Eletrônico para Fornecimento Fracionado e Sob Demanda

Justificativa: A alternativa do registro de preços via pregão eletrônico apresenta a melhor relação custo-benefício, maior aderência aos requisitos legais e de sustentabilidade, flexibilidade operacional, controle de prazos e rigor na seleção técnica dos itens, proporcionando abastecimento contínuo e competitivo. O modelo permite atender tanto à diversidade quanto à imprevisibilidade das demandas, facilita o controle do gasto público, proporciona ganho de escala e reduz riscos de desabastecimento, ao mesmo tempo que respeita as particularidades e certificações de cada grupo, permitindo ainda prioridade para fornecedores regionais conforme habilitação. É a opção que otimiza recursos, amplia a competitividade e reduz a burocracia para atendimento à necessidade pública abrangente e multifacetada apresentada pelo ETP.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida para o atendimento das necessidades identificadas é a aquisição por registro de preços via pregão eletrônico para fornecimento fracionado e sob demanda. Esta modalidade foi detalhadamente analisada frente às alternativas de mercado e demonstrou ser a melhor resposta às demandas apresentadas, tanto sob o aspecto da abrangência dos itens requeridos quanto em relação à observância estrita dos requisitos legais, técnicos, operacionais e de sustentabilidade descritos no Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Descrição da Solução Escolhida:

O Registro de Preços via Pregão Eletrônico consiste na realização de processo licitatório aberto a ampla concorrência, em formato eletrônico, para a seleção de fornecedores habilitados ao fornecimento de materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e etc por um período determinado (usualmente 12 meses). O fornecimento ocorre de forma fracionada, com entregas sob demanda e em prazos reduzidos (até cinco dias úteis), conforme solicitação da administração, garantindo abastecimento contínuo e alinhamento às necessidades pontuais e sazonais dos serviços públicos.

Como a Solução Atende Melhor às Necessidades Identificadas:

- **Flexibilidade e Abrangência:** O modelo permite contemplar todos os *grupos de itens críticos* identificados na demanda, distribuindo-os em lotes ou grupos no edital. Essa segmentação favorece a participação de diferentes perfis de fornecedores e cobre a multiplicidade de demandas típicas da administração pública.
- **Atendimento Rápido e Contínuo:** Com fornecimento fracionado e prazo de entrega curto, a solução sustenta o fluxo necessário para obras, serviços de manutenção, ajustes emergenciais e atividades cotidianas, evitando a interrupção dos serviços públicos essenciais.
- **Competitividade e Economicidade:** Ao promover pregão eletrônico aberto, amplia-se a participação do mercado, potencializando a concorrência e, consequentemente, obtendo melhores preços e condições. Ainda, o registro de preços gera previsibilidade orçamentária e evita prejuízos com estoques ociosos.

- **Conformidade Técnica e Legal:** O processo licitatório possibilita definir e exigir, no edital, *todas as especificações técnicas e certificações* obrigatórias (incluindo ABNT, selo INMETRO, entre outros). Isto garante o fornecimento de itens com qualidade, procedência, rastreabilidade e conformidade com toda a legislação aplicável, inclusive critérios ambientais, de acessibilidade e normatização municipal/estadual.
- **Sustentabilidade e Práticas Responsáveis:** A administração pode priorizar, por critério de habilitação ou pontuação técnica, fornecedores que adotem práticas sustentáveis, materiais recicláveis ou reciclados e processos produtivos de baixo impacto ambiental, alinhando a contratação à política de sustentabilidade pública.
- **Risco Reduzido e Segurança Contratual:** Caso algum fornecedor descumpra obrigações, é possível a substituição rápida sem prejuízo ao abastecimento, pela flexibilidade de múltiplos fornecedores e por meio da Ata de Registro de Preços. Tal estrutura minimiza o risco de desabastecimento e garante a prestação continuada dos serviços essenciais.
- **Estimulo ao Desenvolvimento Regional:** O modelo permite privilegiar fornecedores regionais que se enquadrem nos requisitos técnicos, promovendo o desenvolvimento econômico local sem restringir a competitividade.

Atendimento aos Grupos de Necessidade Especificados:

Grupo de Itens	Como a Solução Atende
Materiais de Construção Civil	Lotes específicos garantem suprimento contínuo para obras, reformas e manutenções, com qualidade e procedência rastreada.
Acabamento e Revestimento	Permite rápida reposição e variabilidade de materiais conforme a obra, mantendo o padrão de qualidade e salubridade dos ambientes.
Ferragens e Materiais Metálicos	Atende à diversidade de aplicações com especificação técnica apurada e garantia de resistência e durabilidade.
Instalações Elétricas e Hidráulicas	Fornece itens certificados e compatíveis com as infraestruturas existentes, com entrega sob demanda.
Ferramentas e Equipamentos Operacionais	Disponibilização célere de ferramentas essenciais, promovendo agilidade e eficiência nos serviços públicos.

Principais Vantagens em Relação às Outras Alternativas:

- Atende demandas rotineiras e emergenciais sem barreiras a grandes e pequenos fornecedores;
- Estimula a pluralidade de participantes e equaliza condições para micro e pequenas empresas;
- Mitiga riscos de sobre estoques e desperdício por permitir contratos sob demanda;
- Facilita o cumprimento de todos os requisitos de normas técnicas, rastreabilidade, sustentabilidade e conformidade ambiental e social.

Conclusão:

A Aquisição por Registro de Preços via Pregão Eletrônico para Fornecimento Fracionado e Sob Demanda evidencia-se como a solução mais apropriada para as necessidades multifacetadas da administração pública relatadas no ETP. Sua adoção garante não apenas suprimento qualificado, eficiente e sustentável dos itens demandados, mas também promove o interesse público, a inclusão social, a economicidade e a observância das melhores práticas administrativas e legais.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Qtde.	Und.	Produto	Valor Referência do Preço Unitário	Valor Referência do Preço Total
REVESTIMENTOS					
1	1000	M2	AZULEJO 30X60CM, NA COR BRANCO, PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS, ABSORÇÃO DE ÁGUA ACIMA DE 10%, NÍVEL DE RESISTÊNCIA QUÍMICA GA., LIMPABILIDADE MÍNIMA CLASSE 3, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA MAIOR OU IGUAL A 400N, CONFORME NBR 13817, NBR 13818, INDICADA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.	R$35,09	R$35.090,00
2	1000	M2	PORCELANATO, PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS POLIDO, MEDINDO (60X60)CM, ESPESSURA DE 9,5MM, RETIFICADO, ACETINADO, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5%, EXPANSÃO POR UMIDADE MENOR OU IGUAL A 0.3 MM/M, RESISTENCIA A ABRASÃO PEI 5, COEFICIENTE DE ATRITO SECO < 0,40 E ÚMIDO IGUAL A 0,64, NÍVEL DE RESISTÊNCIA QUÍMICA MENOR OU IGUAL A UB, LIMPABILIDADE CLASSE MÍNIMA 3, DUREZA MOHS DE 6, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 1500N COM RESISTENCIA FLEXÃO MAIOR OU IGUAL A 37N/MM2, NA COR CINZA/GRAFITE/CIMENTO POLIDO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES, PARA USO INTERNO.	R$78,16	R$78.160,00
3	500	M2	REVESTIMENTO CERAMICO, PISO CERAMICO, FORMATO APROXIMADO 50 X 50 CM, COM ESPESSURA APROXIMADA 7 MM, ABSORÇÃO DE ÁGUA BAIXA, CARGA DE RUPTURA CLASSE DE ATRITO I, PEI 4, RESISTENCIA A MANCHAMENTO OU LIMPABILIDADE CLASSE 3, GLB, ACABAMENTO ACETINADO, COR CINZA, INDICADO PARA REVESTIMENTO INTERNO, CONFORME NORMA NBR/ABNT VIGENTES	R$48,91	R$24.455,00
4	500	M2	REVESTIMENTO CERAMICO, PISO CERAMICO, FORMATO APROXIMADO 50 X 50 CM, COM ESPESSURA APROXIMADA 7 MM, ABSORÇÃO DE ÁGUA BAIXA, CARGA DE RUPTURA CLASSE DE ATRITO I, PEI 4, RESISTENCIA A MANCHAMENTO OU LIMPABILIDADE CLASSE 3, GLB, ANTIDERRAPANTE, COR CINZA, CONFORME NORMA NBR/ABNT VIGENTES.	R$33,97	R$16.985,00
BLOCOS					
5	2000	UNIDADE	BLOCO DE CONCRETO 40X20X10CM, VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.	R$6,46	R$12.920
6	3400	UNIDADE	BLOCO DE CONCRETO 40X21X15CM, VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.	R$6,73	R$22.882,00
MASSA CORRIDA					
7	50	UNIDADE	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA, TEMPO SECAGEM 3, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, GALÃO 3,6 LITROS	R$44,54	R$2.227,00
8	50	UNIDADE	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA, TEMPO SECAGEM 3, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, LATA 18 LITROS	R$151,03	R$7.551,50
TÁBUAS					
9	1000	UNIDADE	TABUA DE PINUS MEDINDO 15CM X 2,5CM X 3M, MADEIRA SERRADA NA FORMA DE TABUA, LIVRE DE DEFEITOS NATURAIS E DE PROCESSAMENTOS (EMPENADAS E LIVRES DE RACHADURAS)	R$29,26	R$29.260,00
10	1000	UNIDADE	TABUA DE PINUS MEDINDO 20CM X 2,5CM X 3M, MADEIRA SERRADA NA FORMA DE TABUA, LIVRE DE DEFEITOS NATURAIS E DE PROCESSAMENTOS (EMPENADAS E LIVRES DE RACHADURAS)	R$43,91	R$43.910,00
CABO DE AÇO					
11	600	UNIDADE	CABO DE AÇO COM ALMA DE AÇO DE 1" DE DIÂMETRO, 45 CM DE COMPRIMENTO, SOLDADO NA PARTE SUPERIOR COM 2 ANILHAS, PARA CAPINADEIRA DA MINI CARREGADEIRA BOBCAT S175.	R$31,16	R$18.696,00
FACAS PARA ROÇADEIRA					
12	100	UNIDADE	FACA PARA ROÇADEIRA COSTAL, EM AÇO VANÁDIO, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM, 2 PONTAS 330MM E FURO DE 1"	R$49,00	R$4.900,00
13	100	UNIDADE	FACA PARA ROÇADEIRA COSTAL, EM AÇO VANÁDIO, ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5MM, 2 PONTAS 330MM E FURO DE 2"	R$50,33	R$5.033,00
PORCAS DA FACA					
14	50	UNIDADE	PORCA DA FACA M12X150	R$18,25	R$912,50
15	50	UNIDADE	PORCA DA FACA M10X1	R$20,15	R$1.007,50
CREME PROTETOR					

16	500	UNIDADE	CREME PESSOAL DA COLETA - BIOLOGICOS - CREME PROTETOR PARA A PELE, HIDROSSOLÚVEL E ÓLEO-RESISTENTE, COM AÇÃO ANTISSÉPTICA, QUE AO SER APLICADO FORMA UMA PELÍCULA PROTETORA INVISÍVEL, INIBINDO O CONTATO DIRETO DA PELE COM AGENTES AGRESSIVOS COMO ÓLEOS, SOLVENTES, GRAXAS, TINTAS, COLAS, PÓS E RESÍDUOS DIVERSOS, SEM COMPROMETER A SENSIBILIDADE TÁTIL. APRESENTA FÓRMULA COM EMULSÃO DE SILICONE QUE POTENCIALIZA A PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS E FACILITA A REMOÇÃO DAS IMPUREZAS NA HIGIENIZAÇÃO. INDICADO TAMBÉM CONTRA A AGRESSIVIDADE DOS AGENTES QUÍMICOS, TAIS COMO: ÁGUA, SOLVENTES, ÓLEO MINERAL, ÓLEO DIESEL, THINNER, MEK, ACETONA, QUEROSENE, ALGUNS ÁCIDOS E BASES DILUÍDOS EM ÁGUA (ÁCIDO SULFÚRICO A 15%, ÁCIDO ACÉTICO A 15%, ÁCIDO CLORÍDRICO A 15% E HIDRÓXIDO DE SÓDIO A 10%). PRODUTO DEVE CONTER LAUDO BACTERICIDA E VIRUCIDA.	R$12,47	R$6.235,00
TUBOS					
17	2.000	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 200MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PS2, ES, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$39,83	R$79.660,00
18	2.000	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 300MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PS2, ES, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$55,22	R$110.440,00
19	2.000	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 400MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PS2, ES, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$64,00	R$128.000,00
20	500	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 500MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PS2, ES, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$116,37	R$58.185,00
21	1.000	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 600MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PS2, ES, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$152,52	R$152.520,00
22	1.000	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 600MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA1, EA1, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$301,03	R$301.030,00

23	500	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 800MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA2, EA2, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$592,80	R$296.400,00
24	300	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 1000MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA2, EA2, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$807,33	R$242.199,00
25	300	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 1200MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA2, EA2, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$1.155,49	R$346.647,00
26	150	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 1500MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA2, EA2, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$1.503,41	R$225.511,50
27	30	UN	TUBO CIRCULAR DE CONCRETO SIMPLES, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TIPO MACHO E FÊMEA COM PERFEITO ENCAIXE, DIÂMETRO DE 2000MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE DE RESISTÊNCIA PA2, EA2, EIXO RETILÍNEO PERPENDICULAR AOS PLANOS DAS DUAS EXTREMIDADES, SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, ESPESSURA UNIFORME, SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS SUFICIENTEMENTE LISAS, NÃO POSSUIR TRINCAS, FRATURAS, RETOQUES, REBOCOS OU PINTURAS, CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR: 8890	R$3.540,11	R$106.203,30
PINCÉIS					
28	50	UN	PINCEL 1 POLEGADA, CABO PLÁSTICO.	R$4,06	R$203,00
29	50	UN	PINCEL 2 POLEGADAS, CABO PLÁSTICO.	R$7,26	R$363,00
30	50	UN	PINCEL 3 POLEGADAS, CABO PLÁSTICO.	R$10,45	R$522,50
ROLOS DE PINTURA					
31	30	UN	ROLO DE PINTURA 5 CM. DEVE SER FEITO DE LÂ ANTIRRESPINGO, COM CABO PLÁSTICO.	R$8,62	R$258,60
32	30	UN	ROLO DE PINTURA 15CM. DEVE SER FEITO DE LÂ ANTIRRESPINGO, COM CABO PLÁSTICO.	R$27,50	R$825,00
33	30	UN	ROLO DE PINTURA 23CM. DEVE SER FEITO DE LÂ ANTIRRESPINGO, COM CABO PLÁSTICO.	R$36,05	R$1.081,50
GESSO					
34	5	UN	GESSO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, INDICADO PARA REVESTIMENTO, REPAROS E ACABAMENTO EM PAREDES E SUPERFÍCIES INTERNAS. PRODUTO DE BOA ADERÊNCIA, SECAGEM ADEQUADA E FÁCIL APLICAÇÃO. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM 01 KG, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APL - GESSO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, INDICADO PARA REVESTIMENTO, REPAROS E ACABAMENTO EM PAREDES E SUPERFÍCIES INTERNAS. PRODUTO DE BOA ADERÊNCIA, SECAGEM ADEQUADA E FÁCIL APLICAÇÃO. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM 01 KG, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	R$9,28	R$46,40
JOELHOS					

35	60	UN	JOELHO DE 75MM 90º, EM PVC.	R$7,77	R$466,20
36	100	UN	JOELHO DE 100MM 90º, EM PVC.	R$9,07	R$907,00
37	50	UN	JOELHO DE 40MM 90º, EM PVC.	R$6,08	R$304,00
38	50	UN	JOELHO DE 50MM 90º, EM PVC.	R$6,67	R$333,50
39	60	UN	JOELHO DE 75MM 45º, EM PVC.	R$8,31	R$498,60
40	100	UN	JOELHO DE 100MM 45º, EM PVC.	R$9,67	R$967,00
41	50	UN	JOELHO DE 40MM 45º, EM PVC.	R$2,70	R$135,00
42	50	UN	JOELHO DE 50MM 45º, EM PVC.	R$6,31	R$315,50
PÁS					
43	30	UN	PÁ AJUNTADEIRA RETA, COM CABO. FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1065 OU SAE 5160 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR), TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHAPA COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1.7MM. CABO LONGO CURVO 140 CM, DE MADEIRA MACIÇA (CAMBARÁ OU SIMILAR), POLIDO. O OLHAL DA PÁ NA PORÇÃO DE ENCAIXE DO CABO DEVERÁ SER FECHADO ATRAVÉS DE REBITE OU CORDÃO DE SOLDA E ESTAR LIVRE DE REBARBAS, FARPAS, TRINCAS, RACHADURAS E OUTRAS IMPERFEIÇÕES.	R$49,95	R$1.498,50
44	30	UN	PÁ CORTADEIRA, COM CABO. FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1065 OU SAE 5160 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR), TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CHAPA COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1.7MM. CABO LONGO CURVO 140 CM, DE MADEIRA MACIÇA (CAMBARÁ OU SIMILAR), POLIDO. O OLHAL DA PÁ NA PORÇÃO DE ENCAIXE DO CABO DEVERÁ SER FECHADO ATRAVÉS DE REBITE OU CORDÃO DE SOLDA E ESTAR LIVRE DE REBARBAS, FARPAS, TRINCAS, RACHADURAS E OUTRAS IMPERFEIÇÕES.	R$54,17	R$1.625,10
ENXADA					
45	30	UN	ENXADA LARGA FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA PARA GARANTIR MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE. LÂMINA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE TAMANHO 2.0 OU 2.5 POLEGADAS, COM OLHO CÔNICO DE 38 MM. RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. ACOMPANHA CABO DE MADEIRA LIXADA E ENVERNIZADA DE 180 CM DE COMPRIMENTO.	R$53,04	R$1.591,20
FACÃO					
46	10	UN	FACÃO COM LÂMINA EM AÇO CARBONO COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO FIXADO POR PREGOS DE ALUMÍNIO PROPORCIONANDO MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. TAMANHO DA LÂMINA 20.	R$38,58	R$385,80
COLHER DE PEDREIRO					
47	15	UN	COLHER RETA COM CANTO RETO PARA PEDREIRO LÂMINA TAMANHO 10 (256MM), COM HASTE CURVA E CABO EM MADEIRA, CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PRODUZIDA EM LÂMINA FORJADA INTEIRIÇA SEM SOLDA, ACABAMENTO EMPINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 379MM DE COMPRIMENTO, 122MM DE LARGURA E111MM DE ALTURA.	R$24,58	R$368,70
DESENGRIPANTE					
48	50	UN	FLUIDO DESENGRIPANTE DESTINADO À ELIMINAÇÃO DE RANGIDOS E DESTRAVAMENTO DE PEÇAS METÁLICAS EMPERRADAS, DEVENDO ATENDER, NO MÍNIMO, ÀS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE LÍQUIDA: 300ML PESO LÍQUIDO APROXIMADO: 200G EMBALAGEM: RECIPIENTE METÁLICO PRESSURIZADO TIPO AEROSSOL COM VÁLVULA E CANUDO EXTENSOR. REFERÊNCIAS: WD-40, ORBI E MUNDIAL PRIME.	R$53,69	R$2.684,50
CAVADEIRA					
49	15	UN	CAVADEIRA ARTICULADA, PRODUZIDA COM AÇO SAE 1070, FORJADA, LAMINADA E AFIADA, MEDIDAS APROXIMADAS 385 X 168 MM, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA 4,350KG, VOLUME DE CARGA MÍNIMO DE 0,04749 M³, PÊSO SEM O CABO APROXIMADAMENTE 4,350 KG, COM BATENTE ESPECIAL PARA EVITAR O CHOQUE ENTRE AS MÃOS DO USUÁRIO PINTURA AUTOMOTIVA NA COR PRETA, CABO LONGO DE MADEIRA DE 1,50 CM.	R$126,32	R$1.894,80

Valor total da contratação: R$ 2.374.295,70 (dois milhões trezentos e setenta e quatro mil duzentos e noventa e cinco reais e setenta centavos).

8. CONTRATAÇÕES CORRELÁTAS E/OU INTERDEPENDENTES

Embora a contratação pretendida pela Prefeitura de Rodeio/SC seja caracterizada como autônoma e voltada para suprir demandas operacionais rotineiras das diversas secretarias, é importante apresentar as possíveis relações correlatas, mesmo que apenas para fins de esclarecimento e transparência.

Relações Correlatas à Contratação:

- Contratos Anteriores: Não há contratos anteriores com escopo, objeto ou execução diretamente relacionados à presente aquisição. A contratação é independente e não depende de contratos vigentes.
- Contratações em Andamento ou Planejadas: Não existem processos licitatórios em andamento ou planejados que possam se sobrepor ou se correlacionar de forma direta ou indireta com a aquisição dos materiais e equipamentos descritos.
- Demandas das Secretarias: Os itens a serem adquiridos atendem a demandas amplas e distintas das secretarias, sendo de uso genérico e cotidiano, o que reforça a ausência de interdependência com outros processos.
- Segregação Orçamentária e Gerencial: A contratação garante segregação orçamentária e gerencial, não havendo compartilhamento de recursos, objetos ou gestão integrada com outros contratos.

Portanto, a contratação pode ser realizada de forma independente, sem risco de sobreposição, duplicidade de objetos ou necessidade de gestão integrada com outros processos licitatórios, conforme detalhado acima.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Com base na análise do Estudo Técnico Preliminar (ETP), nas necessidades identificadas, nos requisitos de contratação e nos normativos aplicáveis, fica evidente que o objeto da contratação é composto por uma grande diversidade de itens de natureza distinta, abrangendo materiais, insumos, ferramentas, equipamentos e materiais correlatos, todos com características técnicas e peculiaridades próprias de comercialização. Dessa forma, segue a análise detalhada quanto à possibilidade de parcelamento, sua justificativa e a maneira adequada de divisão do objeto.

Possibilidade de Parcelamento da Contratação:

Sim, é possível e recomendável o parcelamento do objeto da contratação. A análise evidencia que o objeto é formado por itens divisíveis, cada qual pertencendo a grupos distintos, como materiais de construção civil, acabamento, instalações hidráulicas, ferramentas, entre outros. Esses grupos apresentam características e aplicações específicas, além de diversidade de fornecedores e práticas comerciais distintas no mercado.

Justificativa para o Parcelamento:

- **Aderência Legal:** O parcelamento encontra fundamento no art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, que determina a avaliação quanto à necessidade de parcelamento do objeto para ampliar a disputa e evitar a concentração de mercado, e também está de acordo com o art. 7º, inciso IV, da Instrução Normativa nº 40/2020 que prevê a análise sobre o parcelamento a partir das divisibilidades técnicas e de mercado.
- **Natureza Divisível do Objeto:** Os itens demandados são comercializados e utilizados de forma autônoma e possuem fornecedores especializados em cada segmento, facilitando a divisão do objeto sem prejuízo à sua execução funcional ou operacional.
- **Competitividade e Fomento à Participação:** O parcelamento amplia a participação de fornecedores, inclusive micro e pequenas empresas, permitindo que fornecedores regionais e especializados concorram em grupos ou itens específicos, o que estimula a competição e pode resultar em melhores preços e condições para a Administração Pública.
- **Aderência ao Interesse Público:** O parcelamento viabiliza o atendimento ágil e eficaz das diferentes demandas do órgão, uma vez que evita a concentração do fornecimento em um único contratado, minimiza riscos de desabastecimento e assegura abastecimento contínuo e sob demanda dos itens essenciais ao funcionamento dos serviços públicos.
- **Peculiaridade de Comercialização:** O mercado oferta esses materiais e insumos por grupos segmentados, de acordo com suas características e aplicações, de modo que a aquisição numa lógica parcelada reflete a realidade mercadológica vigente, facilitando orçamentos, entregas e controle de qualidade.
- **Aderência aos Princípios da Economicidade e Sustentabilidade:** Ao permitir a escolha de fornecedores mais competitivos para cada grupo de itens, o parcelamento potencializa economicidade e viabiliza a adoção de critérios técnicos, certificações e práticas de sustentabilidade direcionadas a cada segmento.

Forma Recomendada para o Parcelamento do Objeto:

Considerando a análise técnica e mercadológica, o parcelamento deve ser realizado por grupos de itens de natureza e finalidade semelhante, respeitando a divisibilidade técnica, a lógica de comercialização e o interesse público. Essa estratégia atende aos dispositivos legais e evita tanto a fragmentação excessiva quanto a aglutinação injustificada de itens.

A adoção do parcelamento por grupos/lotes é a estratégia mais eficiente, promovendo o equilíbrio entre a ampla competição e o atendimento preciso das necessidades do órgão.

Tal divisão respeita a divisibilidade do objeto, otimiza a gestão dos contratos futuros, aprimora o controle de qualidade, evita sobrepreços e reduz riscos de inconsistências nas entregas.

O modelo proposto está em perfeita conformidade com a legislação vigente, as práticas de sustentabilidade e com o interesse público de garantir suprimento contínuo, eficiente, competitivo e seguro dos itens demandados.

Por fim, cabe destacar que a adjudicação por lotes por item, com a possibilidade de diferentes fornecedores vencedores para os diversos lotes, propicia maior controle e transparência na gestão contratual, pois cada fornecedor será responsável pelo fornecimento do item para o qual foi contratado, assegurando, assim, maior qualidade e eficiência na execução. Caso seja necessária a compatibilidade técnica entre determinados itens, o Termo de Referência poderá estabelecer critérios objetivos e claros, garantindo que a divisão do objeto não comprometerá o funcionamento integrado ou a padronização dos materiais e serviços adquiridos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da formalização do contrato para aquisição, é fundamental que a Administração execute um conjunto de providências preparatórias. Essas ações são indispensáveis para garantir a execução contratual eficiente, minimizar riscos operacionais, assegurar aderência aos requisitos legais e viabilizar o correto suprimento das necessidades apontadas no Estudo Técnico Preliminar (ETP). A seguir, estão detalhadas todas as possíveis e/ou necessárias providências prévias que devem ser tomadas, organizadas por tipo de ação e área de impacto.

Planejamento e Organização Interna:

- **Validação e revisão detalhada do ETP e do Termo de Referência:** Conferir a aderência entre as necessidades levantadas e os requisitos técnicos e operacionais descritos, assim como as especificações dos itens e os critérios de sustentabilidade e acessibilidade.
- **Definição clara dos responsáveis pelo acompanhamento do contrato:** Indicar formalmente servidores ou equipe gestora que fará a fiscalização e o recebimento dos itens, garantindo cadeia de responsabilização e comunicação eficiente.
- **Capacitação dos servidores envolvidos:** Realizar treinamentos específicos para a equipe que atuará no acompanhamento do contrato, enfatizando normas e procedimentos de recebimento, conferência técnica, controle de estoque e aspectos de sustentabilidade, qualidade e segurança do trabalho.
- **Orientação sobre instrumentos de gestão de contratos:** Assegurar que a equipe responsável compreenda os mecanismos de controle, fluxos de solicitação de fornecimento via ata, prazos e critérios de substituição de fornecedor.

Procedimentos Técnicos e Operacionais:

- **Vistorias e pequenas intervenções de engenharia ou adequação de espaços:** Avaliar se há necessidade de pequenas obras, adaptações de ambientes, reorganização de depósitos, reforço de áreas para armazenamento, pontos de acesso/logística e segregação de resíduos antes do início do fornecimento.
- **Verificação dos sistemas de gestão (almoxarifado, patrimônio e compras):** Certificar que sistemas eletrônicos estão preparados para registro, entrada, conferência, rastreio e monitoramento dos itens adquiridos.
- **Atualização dos manuais e procedimentos internos:** Atualizar fluxos operacionais, manuais e formulários que serão utilizados durante o recebimento, inspeção, registro e distribuição dos insumos e equipamentos.

- **Articulação com setores demandantes:** Realizar reuniões prévias entre setores de obras, manutenção, jardinagem, segurança do trabalho, patrimônio e almoxarifado para alinhar cronogramas e prioridades de recebimento.
- **Compatibilização de especificações técnicas:** Revisar integração dos itens contratados com sistemas hidráulicos, elétricos ou estruturas já existentes, identificando necessidades de ajustes prévios em sistemas para correta instalação.

Gestão de Sustentabilidade, Logística e Segurança:

- **Planejamento para destinação e gestão de resíduos:** Definir e orientar quanto à coleta seletiva, armazenamento temporário e logística reversa dos resíduos decorrentes do uso ou substituição de materiais, promovendo sustentabilidade conforme leis vigentes.
- **Adequação de áreas para logística e entrega:** Preparar locais apropriados para descarga, inspeção e armazenamento seguro dos materiais, minimizando riscos de avarias, extravios ou contaminações ambientais.
- **Planejamento de armazenamento para EPIs e itens sensíveis:** Garantir ambientes adequados quanto à ventilação, controle de umidade, iluminação e segurança patrimonial para guarda dos equipamentos sensíveis, evitando deterioração antes do uso.
- **Verificação prévia das condições de segurança:** Avaliar se locais de recebimento e distribuição são acessíveis, sinalizados e cumprem requisitos mínimos de ergonomia e segurança do trabalho para os operadores envolvidos.

Aspectos Documentais e Normativos:

- **Revisão jurídica dos instrumentos editalícios e minutas contratuais:** Submeter o edital, termo de referência e minuta de contrato a análise jurídica para garantir legalidade, clareza nas cláusulas e aderência às Leis nº 14.133/2021, nº 12.305/2010, e demais normativos aplicáveis.
- **Checagem e atualização de documentos cadastrais:** Atualizar o cadastro de fornecedores aptos, incluindo documentação fiscal, habilitação técnica, certificações ambientais e demais exigências editalícias.
- **Consulta à legislação municipal/estadual:** Garantir compatibilidade dos itens e procedimentos com normas suplementares locais e códigos de obras/edificações, especialmente em relação à sinalização, descarte de resíduos e uso de espaços públicos.

Comunicação, Transparência e Controle Social:

- **Elaboração de cronograma de comunicação institucional:** Programar avisos internos e comunicados para setores envolvidos, informando prazos previstos, regras de solicitação de fornecimento e canais para reporte de não conformidades.
- **Publicação dos processos e dados relevantes:** Disponibilizar informações relativas ao certame, contratos firmados e indicadores de desempenho no Portal da Transparência e outros canais institucionais, conforme prevê a Lei de Acesso à Informação.
- **Preparação de indicadores de acompanhamento:** Estruturar planilhas ou sistemas de controle que permitam acompanhar resultados previstos (tempo de entrega, conformidade técnica, participação de MPEs e sustentabilidade), facilitando auditorias e prestação de contas.

Área	Providência Prévia	Justificativa/Impacto
Organização e Planejamento	Validação do ETP e definição de responsáveis pela fiscalização	Evita divergências durante a execução, garante transparência e controle.
Qualificação de Equipes	Capacitação dos envolvidos no recebimento, inspeção e manuseio dos itens	Reduz erros operacionais, melhora a conferência e aumenta a eficiência.
Infraestrutura e Logística	Adequação de locais de armazenamento e descarga, intervenções físicas se necessárias	Evita danos aos materiais, retrabalhos e atrasos na entrega/implantação.
Tecnologia e Sistemas	Verificação/ajuste dos sistemas de almoxarifado, compras e patrimônio	Garante rastreabilidade, controle de estoque e atendimento da demanda por sistema.
Sustentabilidade e Gestão de Resíduos	Planejamento prévio para descarte/reutilização de resíduos e embalagens	Atende à legislação ambiental e aos requisitos do edital.
Ajustes Técnicos e Compatibilidade	Avaliação de integração dos novos materiais com a infraestrutura existente	Evita incompatibilidades e retrabalhos posteriores.
Aspectos Jurídicos e Normativos	Revisão jurídica de minutas, conferência da documentação e legislação local	Assegura a legalidade e segurança do processo contratual.
Comunicação e Controle	Elaboração de cronograma de comunicações e indicadores de acompanhamento	Mantém setores informados e permite acompanhamento do desempenho contratual.

Outras Ações Relevantes (Conforme necessidades específicas do órgão):

- **Testes/lotes-piloto de recebimento:** Realizar recebimento piloto com um pequeno lote, simulando o fluxo operacional e ajustando procedimentos conforme necessidades detectadas.
- **Consulta prévia a órgãos de controle:** Para contratações de grande vulto ou especificidades técnicas sensíveis, submeter previamente os instrumentos a órgãos de controle interno/externo para diretrizes específicas.
- **Resumo:** Executar essas providências prévias é essencial para que a execução contratual seja eficiente, sustentável, transparente e em plena conformidade com o interesse público. O preparo detalhado nesses aspectos reduz riscos operacionais, financeiros e legais, sustentando os resultados pretendidos e contribuindo para o sucesso do processo de contratação pública.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação, fundamentada no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e com base na Lei nº 14.133/2021, visa promover resultados concretos para a Administração Pública em termos de economicidade, eficiência e sustentabilidade. A escolha do modelo de Registro de Preços via Pregão Eletrônico para fornecimento fracionado e sob demanda destaca-se como a solução mais aderente às necessidades multifacetadas da gestão pública, atendendo às premissas legais, operacionais e de sustentabilidade exigidas. A seguir, detalham-se os resultados pretendidos a partir da execução desta contratação, com base nos parâmetros apresentados, de modo a subsidiar a criação de indicadores de desempenho, qualidade e eficiência.

Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade:

- Redução de custos totais de aquisição, mediante maior competitividade e obtenção de melhores preços unitários em processo licitatório eletrônico aberto, equilibrando qualidade e valor.
- Otimização do uso de recursos orçamentários ao promover compras fracionadas, sob demanda, evitando investimentos em estoques ociosos e minimizando perdas por vencimento ou obsolescência.
- Previsibilidade e controle de gastos, viabilizados pela Ata de Registro de Preços, facilitando o planejamento financeiro contínuo e a alocação eficiente de recursos.
- Ganho de escala ao agrupar diferentes grupos de itens em lotes coerentes, sem restringir a competição entre fornecedores de diferentes portes, inclusive regionais.
- Redução de desperdícios com fornecimento ajustado exatamente à necessidade, com entregas programadas em prazos curtos.

Resultados Pretendidos em Termos de Eficiência:

- Agilidade no atendimento das demandas, com fornecimento em até cinco dias úteis a partir da ordem de compra, evitando interrupções em serviços essenciais de infraestrutura e manutenção.
- Disponibilidade imediata dos materiais e equipamentos imprescindíveis para execução de obras, manutenções, instalações, jardinagem e etc.
- Padronização e conformidade técnica, assegurando a qualidade dos insumos recebidos conforme normas ABNT, NRs, selos de eficiência, certificados obrigatórios e legislações correlatas.
- Rastreabilidade e procedência garantida de todos os produtos adquiridos, possibilitando auditorias e verificações, bem como atendimento aos requisitos de procedência lícita.
- Flexibilidade operacional para ajustar rapidamente as quantidades e tipos de insumos conforme necessidades sazonais ou emergenciais de diferentes secretarias e setores da administração.
- Redução de retrabalho e de custos indiretos decorrentes do fornecimento de itens incompatíveis, inadequados ou de baixa durabilidade, mediante a exigência de compatibilidade técnica e funcional com as infraestruturas existentes.
- Monitoramento simplificado do cumprimento contratual, favorecido pelo sistema eletrônico, permitindo substituição célere de fornecedores inadimplentes.

Resultados Pretendidos em Termos de Sustentabilidade:

- Prioridade à aquisição de materiais e produtos recicláveis, reciclados ou ambientalmente certificados, conforme práticas exigidas em edital e alinhadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Minimização do impacto ambiental pelo estímulo a fornecedores com processos produtivos sustentáveis, especificações técnicas de baixa toxicidade e incentivo ao uso racional de energia elétrica/recursos naturais.
- Promoção da inclusão social e regional, com participação ampliada de micro e pequenas empresas locais que atendam os requisitos técnicos, fortalecendo a economia e a cadeia produtiva regional.
- Garantia de ambientes públicos salubres, acessíveis e seguros, por meio da escolha de itens com conformidade à legislação de acessibilidade, segurança e proteção da saúde do trabalhador.

- Fomento à logística e gestão responsável de resíduos, exigindo embalagens adequadas e processos que facilitem a reutilização ou destinação ambientalmente correta dos materiais empregados.

Tabela de Resultados Pretendidos e Possíveis Indicadores:

Resultado Pretendido	Parâmetro de Acompanhamento / Indicador Sugerido
Redução dos custos de aquisição de materiais e insumos	Comparação de preços obtidos vs. médias históricas/mercado; índice de economia anual
Agilidade nas entregas e continuidade dos serviços	Percentual de entregas realizadas no prazo; tempo médio para atendimento da ordem de fornecimento
Conformidade técnica e durabilidade dos itens fornecidos	Percentual de não conformidades técnicas identificadas; ocorrência de retrabalho por falha de insumo
Eficiência operacional e redução de desperdícios	Quantidade de itens adquiridos sob demanda vs. volume estocado e não utilizado; índice de devoluções
Adoção de práticas e produtos sustentáveis	Percentual de itens adquiridos com certificação ambiental; volume de resíduos destinados corretamente
Inclusão de fornecedores regionais e MPEs	Percentual de participação e contratação de fornecedores locais/MPEs nos lotes do pregão
Segurança do trabalho e saúde dos servidores	Ocorrência de acidentes de trabalho relacionados a não fornecimento adequado de EPI/EPCs
Acessibilidade e salubridade dos ambientes públicos	Índice de adequação dos espaços públicos aos critérios de acessibilidade e salubridade

Resultados Finalísticos Almejados:

- Suprimento contínuo, eficiente e qualificado dos materiais e itens necessários à manutenção e aprimoramento da infraestrutura pública.
- Ambientes públicos funcionais, acessíveis, seguros e salubres, promovendo maior bem-estar social e operacionalidade da administração.
- Redução de custos e incremento da eficiência na execução orçamentária e operacional dos diversos setores do serviço público.
- Implementação efetiva de critérios de sustentabilidade, impacto social positivo e estímulo à economia local/regional.
- Conformidade integral com a legislação aplicável e respeito aos princípios da administração pública, com transparência, controle e prestação de contas.

Esse conjunto de resultados, associado a indicadores medíveis e acompanháveis, assegura que o processo de contratação cumpra seu papel estratégico de apoiar o serviço público, trazendo benefícios diretos e perenes para a administração, os servidores e toda a coletividade.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A dimensão ambiental da sustentabilidade na contratação de materiais, insumos e equipamentos para construção civil, manutenção, instalações e jardinagem, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e na Lei nº 14.133/2021, exige análise criteriosa dos possíveis impactos ambientais e adoção formal de medidas mitigadoras. A seguir, são apresentados de forma detalhada os principais impactos ambientais esperados em decorrência da contratação pretendida, bem como as respectivas ações de prevenção,

contingência e mitigação dos riscos associados, promovendo a sustentabilidade e o atendimento às legislações ambientais.

Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras na Contratação Pública de Materiais e Serviços:

Impacto Ambiental Identificado	Descrição Detalhada	Medidas Mitigadoras / Preventivas
Geração de resíduos sólidos da construção civil e embalagens	Sobras de materiais e resíduos de embalagens de insumos, ferramentas e EPIs podem causar sobrecarga em aterros, poluição do solo e impactos paisagísticos.	Adotar sistemas de logística reversa para embalagens e resíduos perigosos, conforme Lei nº 12.305/2010. Priorizar materiais com embalagens recicláveis, reduzidas ou reutilizáveis. Implementar coleta seletiva e segregação nos locais de obras/manutenção. Destinar corretamente resíduos (classe A e B) a áreas licenciadas e aterros legalizados. Inserir cláusulas de responsabilidade ambiental nos contratos para cobrança dos fornecedores sobre descarte responsável/sustentável. Promover o uso de materiais reciclados ou recicláveis sempre que viável tecnicamente.
Consumo excessivo de recursos naturais	Aquisição e emprego de matérias-primas podem intensificar extração de recursos, esgotando fontes naturais e aumentando a pressão ambiental.	Dar preferência a fornecedores certificados ambientalmente, que comprovem uso racional de recursos e fontes renováveis. Adotar materiais com menor pegada ambiental (produtos reciclados, madeira de reflorestamento com certificação FSC/IBAMA, blocos ecológicos, itens que otimizem consumo energético). Incluir critérios de sustentabilidade nos editais, exigindo comprovação de práticas responsáveis. Estabelecer metas de consumo racional e treinamento de equipes para evitar desperdícios durante o uso dos insumos.
Poluição hídrica e do solo	Derramamentos acidentais de produtos químicos, óleos, tintas e resíduos podem contaminar corpos d'água superficiais e aquíferos, comprometendo a qualidade ambiental e a saúde pública.	Criar e divulgar Plano de Contingência Ambiental para resposta rápida a acidentes ambientais. Exigir recipientes apropriados para transporte, manipulação e armazenamento de produtos químicos. Adotar áreas impermeabilizadas para mistura e uso de químicos no canteiro de obras. Monitorar periodicamente as áreas de armazenamento para prevenir vazamentos. Treinar as equipes para condução adequada em caso de acidentes ambientais.
Ruído e poluição sonora	Operação de ferramentas, máquinas e veículos pode gerar incômodo ambiental, afetando fauna urbana e	Exigir equipamentos modernos com manutenção em dia e baixo índice de ruído (certificação INMETRO/NBR). Restringir horários de operação de máquinas em áreas sensíveis (próximas a escolas, hospitais, etc.).

	saúde de trabalhadores/munícipes.	Treinar operadores para uso correto e manutenção preditiva das ferramentas e equipamentos. Utilizar barreiras ou isolamento acústico quando justificado.
Emissão de gases de efeito estufa (GEE) pelo transporte e operações	O transporte frequente de materiais, uso de máquinas pesadas e deslocamentos podem ampliar a pegada de carbono e contribuir para as mudanças climáticas.	Roteirizar entregas para otimizar trajetos e reduzir deslocamentos desnecessários. Exigir dos fornecedores frota moderna, com controle de emissões (Proconve/Padrão EURO). Priorizar fornecedores regionais quando possível, reduzindo distâncias de transporte. Orientar para manutenção constante de veículos e máquinas, reduzindo emissões. Incentivar, quando viável, a compensação das emissões por meio de plantio de árvores ou projetos ambientais certificados.

Outras Ações Transversais de Prevenção e Controle Ambiental:

- Inserção de critérios ambientais no edital: Discriminar requisitos mínimos de sustentabilidade nas especificações técnicas, pontuando diferenciais ambientais em processos licitatórios.
- Capacitação e sensibilização ambiental: Promover treinamentos regulares para servidores, gestores e contratados sobre práticas ambientalmente responsáveis em todas as etapas do processo.
- Monitoramento e acompanhamento de indicadores ambientais: Definir indicadores quantitativos e qualitativos para acompanhamento do desempenho ambiental dos fornecedores e do consumo dos materiais ao longo da execução, conforme sugerido nos resultados pretendidos do ETP.
- Ações de transparência e controle social: Publicar dados sobre resíduos, consumo de recursos e práticas sustentáveis empregadas, promovendo a prestação de contas e estimulando a melhoria contínua.

A adequada identificação dos possíveis impactos ambientais e a implementação das medidas mitigadoras e preventivas são passos indispensáveis para a conformidade da contratação com o princípio da sustentabilidade previsto em lei. A gestão responsável de resíduos, controle do consumo de recursos, eficiência energética, proteção da saúde ambiental e adoção de práticas sustentáveis devem ser exigidos contratualmente, monitorados durante a execução e ajustados conforme necessidade, garantindo a minimização dos impactos, a plena observância das normas ambientais e o respeito ao interesse público coletivo.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade

financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

Rodeio/SC, 29 de julho de 2026.

ALVINO PEDRO JUNKES:83840931991

Assinado de forma digital por ALVINO PEDRO JUNKES:83840931991
Dados: 2026.07.31 06:14:21 -03'00'

_____

Alvino Pedro Junkes
Secretário de Obras