



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui o documento inicial de planejamento da fase preparatória desta contratação, a ser realizada por meio da modalidade Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), elaborado em estrita observância às diretrizes da Lei nº 14.133/2021. Seu propósito fundamental é analisar a viabilidade técnica e econômica da demanda processual, assegurando que a futura aquisição seja realizada de forma eficiente, transparente e pautada no interesse público, buscando sempre a solução mais vantajosa para a Administração.

Por meio deste instrumento técnico e gerencial, são documentadas as análises preliminares, o gerenciamento de riscos, a justificativa para a adoção do registro de preços e a definição criteriosa dos parâmetros exigidos para o fornecimento. Dessa forma, o ETP funciona como uma base sólida e indispensável para afastar eventuais falhas de planejamento, fornecendo todos os subsídios legais e técnicos necessários para a subsequente elaboração do Termo de Referência.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretaria de Saúde

Secretário Marcelo Berasi Vieira

Servidores: João Victor Riedi Mattia – Administrativo - Área Técnica do Setor de Planejamento de Licitações e Contratos/SMS; Letícia Rodrigues Gos – Enfermeira – Área Técnica/Planejamento de Licitações e Contratos/SMS;

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação origina-se da necessidade contínua e periódica de realizar a manutenção corretiva e preventiva nas instalações e equipamentos da rede municipal de saúde, visando restabelecer e garantir o adequado funcionamento de serviços essenciais. A demanda é motivada pelo desgaste natural e por problemas operacionais que comprometem tanto as condições sanitárias internas das unidades quanto a conservação de suas áreas externas, impactando de forma direta e negativa o atendimento prestado à população e o ambiente de trabalho dos servidores.

No que tange às instalações hidrossanitárias, o uso intensivo gera desgaste frequente dos materiais, o que pode ocasionar situações críticas. Como exemplo prático da atual necessidade, identifica-se na Unidade de Pronto Atendimento (UPA) diversos vasos sanitários interditados e sem possibilidade de uso em decorrência exclusiva da quebra e do desgaste dos mecanismos internos das caixas acopladas,



bem como a necessidade de refazer a fixação e a vedação de louças e pias que apresentam infiltrações e descolamentos. A ausência de uma Ata de Registro de Preços vigente para o fornecimento ágil desses kits de reposição e de selantes adequados (Cola PU) reduz a capacidade de atendimento da unidade, gerando transtornos aos usuários e comprometendo os rigorosos padrões de higiene e salubridade exigidos em um ambiente hospitalar.

Paralelamente, a manutenção das áreas externas das diversas unidades de saúde do município é uma atividade contínua. Atualmente, as equipes enfrentam o problema de mato alto, estando impossibilitadas de realizar o corte da grama pois as roçadeiras pertencentes ao patrimônio público encontram-se inoperantes devido à falta de uma peça básica e de consumo frequente: o carretel de nylon. Em ambientes voltados à saúde pública, o crescimento desordenado da vegetação representa um grave risco, pois favorece a proliferação de vetores de doenças e o abrigo de animais peçonhentos.

Sob a perspectiva do interesse público, a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição destes e de outros itens de reposição e manutenção configura-se como a solução mais vantajosa, lógica e econômica para a Administração. A medida viabiliza não apenas o conserto e a plena utilização dos equipamentos e instalações no momento atual, mas também assegura o fornecimento fracionado e sob demanda para futuras manutenções, evitando o fracionamento de despesas, otimizando os trâmites administrativos e devolvendo à população ambientes limpos, seguros e estruturalmente adequados.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Os requisitos técnicos necessários à contratação baseiam-se na padronização e na compatibilidade mecânica, visando garantir a ágil substituição e reparo das peças e instalações defeituosas sempre que a demanda surgir, sem a necessidade de adaptações. Para os kits de caixa acoplada, o padrão mínimo de qualidade exige o cumprimento das normas da ABNT, fabricação em plásticos de engenharia resistentes à corrosão e sistema de ajuste telescópico, assegurando o encaixe nas louças da Unidade de Pronto Atendimento. Para a Cola PU, o requisito mínimo exige que seja um selante à base de poliuretano, com alta elasticidade, resistência à umidade e propriedades antifúngicas, garantindo a vedação eficiente e duradoura de louças sanitárias e reparos prediais diversos. Para as roçadeiras, o requisito essencial é a compatibilidade do carretel com o padrão de rosca M12 x 1,50 (rosca esquerda) e carcaça de alta resistência a impactos, garantindo a segurança operacional nos equipamentos Stihl FS 160 e 220, sem restringir marcas concorrentes que possuam essa exata especificação técnica.

Sob a ótica da sustentabilidade, a contratação atende plenamente às dimensões econômica, ambiental e social. Economicamente e ambientalmente, ao optar pela reposição preventiva ou corretiva apenas das peças defeituosas e reparo das vedações, em vez da substituição integral dos



vasos sanitários e das roçadeiras, a Administração reduz drasticamente o gasto público e a geração de resíduos sólidos. Além disso, a manutenção das caixas acopladas e vedações elimina vazamentos crônicos, promovendo a conservação direta de água potável, enquanto a plena operação das roçadeiras permite a limpeza contínua das áreas externas, prevenindo a proliferação de vetores de doenças e garantindo um ambiente socialmente seguro e salubre.

Por fim, quanto à forma de fornecimento e vigência, justifica-se que a contratação adotará o Sistema de Registro de Preços (SRP), dada a impossibilidade de prever o momento exato e o volume de todas as quebras e necessidades de reparo, atrelada à necessidade de manutenções periódicas ao longo do exercício. Dessa forma, não se trata de uma entrega única e integral, mas sim de aquisições parceladas, sob demanda da Administração. A Ata de Registro de Preços decorrente deste certame terá vigência de 1 (um) ano, período no qual as entregas serão solicitadas por meio de Notas de Empenho, garantindo o abastecimento contínuo e evitando a desassistência ou a paralisação dos serviços de manutenção.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para sanar a inoperância dos sanitários da UPA e das roçadeiras das unidades de saúde buscou identificar as alternativas legais e logísticas mais viáveis para a aquisição dos materiais de forma contínua e planejada. Após prospecção das soluções admitidas pela Lei nº 14.133/2021, foram consideradas as seguintes opções:

Solução 1 - Aquisição Pontual por Dispensa de Licitação: Consiste na contratação direta das peças de reposição (kits para caixas acopladas, selantes PU e carretéis M12 x 1,50), com fulcro no Art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021. Essa modalidade resolveria a demanda imediata, porém caracteriza-se como uma medida paliativa e de curto prazo. Exigiria a abertura de novos processos administrativos a cada nova quebra ou vazamento ao longo do ano, gerando retrabalho e risco de fracionamento ilegal de despesa.

Solução 2 - Realização de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP): Consiste na deflagração de um processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, visando a formação de uma Ata de Registro de Preços (ARP). Esta solução permite o registro dos valores para aquisições futuras e eventuais durante o período de 1 (um) ano, garantindo que o fornecimento ocorra de forma parcelada e sob demanda, exatamente de acordo com o surgimento das necessidades de manutenção da Administração.

A solução escolhida foi a Solução 2 (Realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços), pois apresenta a melhor relação de conveniência, eficiência e economicidade a médio e longo prazo para a Administração, garantindo a manutenção contínua e ininterrupta dos serviços de saúde à população.



Ao comparar as soluções sob a ótica da conveniência e eficiência, a Solução 2 mostra-se a mais adequada para a realidade operacional do município. Embora a Solução 1 atenda à urgência atual, o desgaste de sanitários, os problemas de vedação e o crescimento de mato nas Unidades de Saúde são demandas recorrentes. O SRP permite que, uma vez licitado, o órgão tenha um fornecedor de prontidão por 12 meses, reduzindo a zero o tempo de tramitação de novas compras a cada quebra e prevenindo que os ambientes cheguem novamente a um estado crítico de salubridade.

Sob o aspecto da economicidade, a Solução 2 é substancialmente mais vantajosa. A aglutinação do quantitativo estimado para o período de um ano atrai maior competitividade entre os fornecedores e gera economia de escala. Por outro lado, a adoção sucessiva da Solução 1 (Dispensa) multiplicaria os custos administrativos com a autuação de diversos processos fragmentados e traria o sério risco de ultrapassar o limite legal de dispensa, ferindo o princípio do planejamento.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução definida como a mais vantajosa para a Administração consiste na aquisição planejada e sob demanda de peças de reposição hidrossanitárias, materiais de vedação e itens agrícolas, compreendendo kits completos universais para caixas acopladas, selantes de poliuretano (Cola PU) e carretéis de corte em nylon com padrão de rosca M12 x 1,50. A execução desta solução dar-se-á mediante entregas parceladas dos materiais pela contratada, conforme a necessidade do órgão durante a vigência da Ata de Registro de Preços, sendo a instalação e a substituição das peças defeituosas realizadas pela própria equipe de manutenção do município de Capão da Canoa. Essa dinâmica garante o restabelecimento contínuo dos sanitários da UPA e a rápida retomada do controle de vegetação nas áreas externas das Unidades de Saúde, sem a necessidade de contratação de mão de obra terceirizada.

No que tange às exigências de manutenção e assistência técnica, por se tratarem de bens de consumo e materiais de manutenção predial e mecânica de baixa complexidade, não se aplica a exigência de contratos acessórios de manutenção preventiva ou suporte técnico especializado por parte do fornecedor. Exige-se, contudo, a garantia legal e de fábrica contra vícios ou defeitos de fabricação. A empresa contratada deverá se comprometer a substituir, sem qualquer ônus para a Administração, os itens que eventualmente apresentarem falhas prematuras de material ou de funcionamento que impeçam o seu uso adequado, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e do Código de Defesa do Consumidor.

A escolha por este modelo de solução ampara-se em sólidas justificativas técnicas e econômicas. Tecnicamente, a especificação criteriosa dos itens assegura 100% de compatibilidade com o patrimônio municipal, mitigando riscos de inadaptação nas diversas manutenções ao longo do ano. Economicamente, a compra restrita às peças de reposição e materiais de vedação representa uma economia substancial aos cofres públicos ao evitar a aquisição desnecessária de equipamentos



inteiros novos. Aliado a isso, a adoção do Pregão Eletrônico para Registro de Preços consolida a demanda anual do município, promovendo economia de escala, atraindo propostas mais vantajosas e poupando o erário do retrabalho e do risco de fracionamento de despesas inerentes à abertura de múltiplos processos de compra direta, mostrando-se a via mais racional, transparente e eficiente para a gestão da saúde pública.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE DE MÍNIMA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|--|-------------------|----------------------|------------|----------------|---------------|
| 01 | Kit completo universal para caixa acoplada com acionamento superior, composto por mecanismo de entrada com regulagem de altura, mecanismo de saída com tubo extravasor (ladrão) telescópico ajustável, botão de acionamento cromado, obturador de vedação em elastômero, anel de vedação (bolsa) e parafusos de fixação em material resistente à corrosão; fabricado em plásticos de engenharia de alta resistência, compatível com alta e baixa pressão e padronizado para as principais marcas de louças sanitárias nacionais. | Unidade | 20 | 100 | R\$ 122,58 | R\$ 12.258,00 |
| 02 | Carretel de corte com fio de nylon para roçadeira, sistema de alimentação tipo manual, carcaça reforçada fabricada em polímero, nylon ou material plástico de engenharia de alta resistência a impactos, com capacidade para utilizar fios de corte de perfil redondo ou quadrado de até 3,3 mm de diâmetro; o cabeçote deve possuir padrão de encaixe com rosca fêmea medida M12 x 1,50 (rosca esquerda), (compatível com os modelos Stihl FS 160 e FS 220 ou equivalente técnico que utilize o mesmo padrão e passo de rosca). | Unidade | 2 | 20 | R\$ 59,99 | R\$ 1.199,8 |
| 03 | Cola PU 400GR | Unidade | 10 | 50 | R\$ 22,67 | R\$ 1.133,5 |

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



Item 01

Órgão : CM DE NOVA HARTZ, Modalidade : Processo de Dispensa Eletrônica, Nr. : 36, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 02/10/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|---|------|-----|------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Contratação de empresa especializada para fornecimento de 1 (um) kit Mecanismo para Caixa Acoplada, modelo Universal, completo, com botão de acionamento Duplo, com garantia de 24 meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos - Nova Publicação | 1,00 | kit | 149,00 | 149,00 | Infinity Negocios Ltda | 48921687000124 |

Órgão : CM DE RIO GRANDE, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 4, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 15/05/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|--|-------|---------|------------------|--------------------|---|----------------|
| KIT P/ CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL, COMPLETO, PNEUMÁTICO, ENTRADA E SAÍDA | 10,00 | unidade | 115,00 | 1.150,00 | CJC COMÉRCIO VAREJISTA E ATACADISTA DE FERRAMENTAS LTDA | 40044357000196 |

Órgão : FSNH - FUND. DE SAÚDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 2, Ano : 2026, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 29/01/2026

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|--|-------|---------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| KIT DE REPARO COMPLETO P/ CAIXA ACOPLADA DE VASO SANITÁRIO | 10,00 | unidade | 103,72 | 1.037,20 | FGS COMERCIAL LTDA | 39988022000147 |

Item 02

Órgão : CODECA - CIA. DE DESENV. DE CAXIAS DO SUL, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 30, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 30/04/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|--|----------|---------|------------------|--------------------|---|----------------|
| CARRETEL CORTADOR DE NYLON COM ILHÓS DE ALUMÍNIO | 1.500,00 | unidade | 56,99 | 85.485,00 | Licitaprio Comercio Construcoes e Servicos Ltda | 55589237000141 |

Órgão : PM DE ALTO FELIZ, Modalidade : Processo de Dispensa, Nr. : 350, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 05/12/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|----------|------|---------|------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| Carretel | 2,00 | unidade | 58,00 | 116,00 | ADELINO FERNANDO WELTER | 90193517000137 |

Órgão : PM DE BOM RETIRO DO SUL, Modalidade : Processo de Dispensa, Nr. : 30, Ano : 2026, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 02/02/2026

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|--|------|---------|------------------|--------------------|---|----------------|
| CARRETEL MANUAL HQ 132/142/143/235/236/240/245 ITC | 1,00 | unidade | 65,00 | 65,00 | BOMREMAX - COMERCIO E MANUTENCAO DE MAQUINAS LTDA | 29044325000158 |

Item 03

Órgão : PM DE SOBRADINHO, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 38, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 08/12/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|---------------------------------|--------|---------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| TUBOS COLA PU BRANCO 400 GRAMAS | 100,00 | unidade | 15,00 | 1.500,00 | Engisul Engenharia Eletrica Ltda | 47191117000163 |

Órgão : PM DE RELVADO, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Presencial, Nr. : 21, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 25/09/2025

| Item | Qtd. | Un. | Vi. Un. Homolog. | Vi. Total Homolog. | Vencedor | CPF/CNPJ |
|-----------------------|-------|---------|------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| Tubo de cola PU 400 g | 50,00 | unidade | 26,00 | 1.300,00 | JH SEBEN COM. MAT. DE CONST. LTDA | 05764648000158 |

Ato que autoriza a Contratação Direta nº 173 | Processo 204/2026

Última atualização 05/03/2026

[Acessar Contratação](#)

Local: Encruzilhada do Sul/RS **Órgão:** MUNICIPIO DE ENCRUZILHADA DO SUL **Unidade compradora:** 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL ENCRUZILHADA DO SUL

Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II **Tipo:** Ato que autoriza a Contratação Direta **Modo de disputa:** Não se aplica

Registro de preço: Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 05/03/2026 **Situação:** Divulgada no PNCP

Id contratação PNCP: 89363642000169-1-000191/2026 **Fonte:** Governançabrasil.Tecnologia e Gestão em Serviços

Objeto:

Aquisicao de cola PU para para brisas para uso na manutenção de veiculos e maquinario na Oficina. Proc. Adm 963.



Item n° 1

Descrição: Cola PU

Critério de julgamento: Não se aplica Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de leilão: Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Não se aplica Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 10 Unidade de medida: Tubo Valor unitário estimado: R\$ 27,00 Valor total estimado: R\$ 270,00

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º Data do resultado da homologação: 23/02/2026 Situação: Informado

CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 94.657.806/0001-09 [Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#)

Nome ou razão social do fornecedor: IZACAR COMERCIAL AGRICOLA EIRELI

Indicador de subcontratação: Não Porte da empresa: Demais Código do país: BRA

Uso da margem de preferência: Não Uso do benefício ME/EPP: Não Uso do critério de desempate: Não

Quantidade homologada: 10 Valor unitário homologado: R\$ 27,00 Valor total homologado: R\$ 270,00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em estrita observância ao princípio do parcelamento, previsto no Art. 40, inciso V, e no Art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação via Sistema de Registro de Preços será realizada com adjudicação por item (itens divisíveis). Essa decisão baseia-se na viabilidade técnica e econômica da divisão do objeto, visando propiciar a mais ampla participação de licitantes e a seleção das propostas mais vantajosas para a Administração Pública, sem perda de economia de escala.

A justificativa técnica para o parcelamento fundamenta-se na natureza distinta dos materiais a serem adquiridos e em suas peculiaridades de comercialização. O "Kit Completo para Caixa Acoplada" e a "Cola PU" pertencem ao segmento de materiais de construção civil, ferragens e hidráulica, enquanto o "Carretel de Nylon para Roçadeira" insere-se no ramo de peças para máquinas agrícolas e equipamentos de jardinagem. Em regra, as empresas fornecedoras que atuam nesses dois segmentos de mercado são distintas.

Dessa forma, a aglutinação desses materiais em um lote único (adjudicação global) poderia restringir severamente o caráter competitivo do certame. Exigir que um único fornecedor entregue itens de ramos tão diferentes obrigaria a participação de atravessadores, o que elevaria o custo final dos produtos, ou poderia resultar em itens desertos ou fracassados. Portanto, o parcelamento por item é a estratégia mais adequada, pois permite que empresas especializadas em cada segmento apresentem suas propostas e lances de forma independente, garantindo à Administração a obtenção do menor preço real a ser registrado em cada peça e fomentando a participação de micro e pequenas empresas locais.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Em atendimento à análise global do órgão, informa-se que não foram identificadas outras contratações em andamento ou Atas de Registro de Preços vigentes que possuam correlação ou



interdependência técnica, logística ou econômica com o presente objeto, justificando a necessidade de deflagração deste novo certame.

A presente demanda caracteriza-se como uma aquisição de bens de consumo de baixa complexidade, planejada para entregas parceladas e sob demanda, destinada exclusivamente à manutenção preventiva e corretiva de bens já pertencentes ao patrimônio do município (caixas acopladas, louças sanitárias e roçadeiras). Como a substituição e a instalação das peças e vedações serão executadas pela própria equipe de manutenção da Prefeitura, não há dependência de contratações acessórias de prestação de serviços, obras civis ou aquisições complementares que possam interferir, atrasar ou demandar maiores cuidados no planejamento deste Pregão Eletrônico.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

Em atenção ao disposto no inciso I do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, informa-se que o Município não possui, até o presente momento, um Plano de Contratações Anual (PAC) formalmente regulamentado e implementado para o exercício vigente.

Não obstante a ausência do referido plano, justifica-se que a presente demanda encontra-se perfeitamente alinhada ao planejamento estratégico global e aos objetivos institucionais da Secretaria de Saúde, que preveem a manutenção contínua e a conservação da infraestrutura de atendimento à população. Ressalta-se ainda que a necessidade destes materiais decorre de uma demanda previsível e recorrente de manutenção preventiva e corretiva (desgaste natural de mecanismos hidráulicos, desgaste de vedações e de peças de maquinário agrícola pelo uso contínuo).

Por se tratar de uma necessidade frequente, voltada a solucionar e prevenir a interdição de sanitários na UPA e o risco de proliferação de vetores pelo mato alto, a adoção do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços atende plenamente ao interesse público e à garantia da continuidade dos serviços essenciais. Essa modelagem fortalece o planejamento logístico do órgão para os próximos 12 meses, suprimindo de forma eficiente a ausência de previsão em um planejamento prévio unificado.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação busca alcançar resultados contínuos e efetivos na prestação dos serviços públicos municipais. O principal resultado pretendido em termos de efetividade é o pleno restabelecimento e a manutenção permanente da infraestrutura de atendimento, com a reativação ágil dos sanitários interditados na UPA e a garantia de áreas externas sempre limpas e seguras nas Unidades Básicas, livres de mato alto e da conseqüente proliferação de vetores de doenças. Essa ação reflete-se diretamente na melhoria constante do acolhimento à população e na manutenção



rigorosa da salubridade dos espaços geridos pela Secretaria de Saúde de Capão da Canoa ao longo de toda a vigência da Ata de Registro de Preços.

Em termos de economicidade e otimização, a solução demonstra o melhor aproveitamento possível dos recursos materiais, financeiros e humanos da Administração. Materialmente e financeiramente, a aquisição exclusiva das peças de reposição (kits hidráulicos, selantes PU e carretéis) prolonga a vida útil do patrimônio já existente, evitando o gasto exorbitante que seria necessário para a compra de equipamentos completos novos. Do ponto de vista dos recursos humanos, a solução valoriza e utiliza a mão de obra da própria equipe de manutenção do município para realizar as substituições preventivas e corretivas, eliminando custos acessórios com a contratação de empresas terceirizadas de serviços ou obras civis.

Sob a ótica do desenvolvimento nacional sustentável, a contratação promove a economia circular e a responsabilidade ambiental. A manutenção contínua e o conserto ágil das caixas acopladas e tubulações cessa o desperdício crônico de água potável proveniente de vazamentos, enquanto a recuperação periódica das roçadeiras evita a geração desnecessária de resíduos sólidos que ocorreria com o descarte prematuro de motores e louças. Além disso, ao adotar o parcelamento por item na contratação via Pregão Eletrônico, a Secretaria de Saúde fomenta o comércio local e regional, facilitando a participação de micro e pequenas empresas fornecedoras, o que impulsiona diretamente a economia de Capão da Canoa e região.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando a natureza simplificada do objeto desta contratação, informa-se que não serão necessárias intervenções prévias de engenharia, adequações físicas de ambiente ou ajustes em sistemas nas instalações da Secretaria de Saúde de Capão da Canoa. Da mesma forma, dispensa-se a capacitação técnica de servidores, uma vez que a equipe de manutenção própria do município já possui a expertise rotineira necessária para a substituição mecânica de carretéis de roçadeiras, aplicação de selantes (Cola PU) e manutenção de mecanismos hidráulicos de caixas acopladas.

As providências prévias a serem adotadas pela Administração restringem-se, portanto, aos trâmites organizacionais e legais de praxe. A principal ação será a indicação formal e designação dos servidores que atuarão como gestor e fiscal da Ata de Registro de Preços e das futuras Notas de Empenho. Estes servidores deverão ser previamente cientificados das especificações técnicas definidas neste ETP e no Termo de Referência para que, a cada entrega parcelada, possam conferir rigorosamente se os produtos atendem às exigências (como o padrão de rosca M12 x 1,50 esquerda para as roçadeiras, os requisitos ABNT para os kits universais e as propriedades antifúngicas da Cola PU).



Por fim, no âmbito logístico, caberá ao setor de manutenção da Secretaria de Saúde organizar e atualizar periodicamente o seu cronograma de ordens de serviço. Essa organização garantirá que as solicitações de fornecimento (pedidos) ao detentor da Ata sejam feitas de forma alinhada à demanda real. Tão logo os lotes de materiais sejam entregues pelo fornecedor, a equipe será deslocada de imediato para a Unidade de Pronto Atendimento (UPA) e para as Unidades de Saúde prioritárias, assegurando a rápida instalação das peças e o restabelecimento efetivo e contínuo dos serviços.

14.IMPACTOS AMBIENTAIS

No âmbito da sustentabilidade ambiental, a presente contratação caracteriza-se por gerar impactos majoritariamente positivos ao longo de toda a sua execução. A própria natureza da aquisição já atua como uma forte medida mitigadora contra a geração de resíduos sólidos em massa e o esgotamento de recursos naturais. A substituição contínua dos kits internos das caixas acopladas na UPA e a correta vedação de louças com selantes de poliuretano (Cola PU) têm o impacto direto e imediato de estancar vazamentos crônicos e infiltrações, promovendo a conservação direta de água potável (recurso natural finito) e a integridade estrutural das instalações. Paralelamente, o conserto das roçadeiras permite o controle mecânico da vegetação nas Unidades de Saúde, evitando o uso de capinas químicas (herbicidas) que contaminariam o solo e o lençol freático.

Apesar dos benefícios evidentes, a execução desta manutenção preventiva e corretiva gerará impactos ambientais residuais de baixa magnitude, concentrados na geração de resíduos sólidos. Esses resíduos consistem basicamente nas embalagens dos novos produtos adquiridos (papelão, invólucros plásticos e tubos/cartuchos vazios de Cola PU) e no descarte das peças defeituosas que serão retiradas dos sanitários e das roçadeiras ao longo do ano (mecanismos hidráulicos ressecados e carcaças de carretéis quebradas, compostos em sua maioria por plásticos de engenharia, borrachas e ligas metálicas simples).

Como medida mitigadora e de tratamento para esse impacto, a equipe de manutenção da Secretaria de Saúde de Capão da Canoa adotará rotinas de desfazimento ecologicamente adequadas. No momento da substituição, os servidores realizarão a triagem e a segregação física dos resíduos. Os materiais recicláveis (embalagens de papelão/plástico e peças plásticas/metálicas antigas) serão devidamente higienizados e encaminhados para a coleta seletiva municipal ou para cooperativas de reciclagem credenciadas no município de Capão da Canoa. Por sua vez, os resíduos de selantes e seus respectivos cartuchos terão destinação específica, respeitando as normas ambientais e logísticas do município para embalagens de produtos químicos/adesivos. Dessa forma, garante-se a destinação final ambientalmente adequada, afastando o risco de acúmulo de inservíveis nas unidades de saúde ou o descarte irregular em aterros sanitários.



15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, o posicionamento conclusivo é plenamente favorável à viabilidade e razoabilidade da contratação. A aquisição planejada e parcelada das peças de reposição e materiais de vedação via Sistema de Registro de Preços (SRP) demonstra-se a solução mais adequada, lógica e proporcional para sanar as necessidades contínuas e recorrentes da Secretaria de Saúde de Capão da Canoa, prevenindo e resolvendo de forma definitiva a interdição dos sanitários na UPA e eliminando os riscos associados à falta de roçada nas áreas externas das Unidades de Saúde ao longo de todo o ano.

Do ponto de vista da viabilidade técnica e operacional, a contratação está perfeitamente blindada e exequível. A especificação criteriosa e padronizada dos itens assegura total compatibilidade mecânica com as louças e maquinários (Stihl FS 160 e 220) já pertencentes ao patrimônio público, bem como a alta eficácia e durabilidade dos reparos estruturais com o uso da Cola PU. Operacionalmente, a solução é ágil e independente, uma vez que a instalação e a aplicação dos materiais serão executadas pela própria equipe de manutenção do município, dispensando a contratação de terceiros e garantindo o retorno rápido e contínuo da infraestrutura ao seu pleno funcionamento.

Sob a ótica da viabilidade orçamentária e econômica, a contratação revela-se altamente vantajosa e responsável. Optar pela manutenção preventiva e corretiva mediante a compra planejada de componentes de reposição e selantes representa uma economia drástica aos cofres públicos em comparação à aquisição de equipamentos inteiros novos. Ademais, a modelagem via Pregão Eletrônico consolida a demanda anual, fomenta a competitividade, garante economia de escala e afasta por completo o risco de fracionamento ilegal de despesas. Sendo assim, conclui-se que a contratação atende integralmente aos princípios da eficiência, do planejamento, da economicidade e do interesse público.

Capão da Canoa, 30 de Março de 2026.