



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de água mineral SEM GÁS, COPO 200ML COM TAMPA ALUMINIZADA para a secretaria do turismo e desporto para distribuição em eventos esportivos.

1. Descrição da necessidade

A necessidade que originou esta demanda está diretamente relacionada a necessidade de disponibilizar água mineral para eventos esportivos apoiados pela administração municipal, assegurando o bem-estar dos participantes e o cumprimento das exigências de saúde nesses ambientes. Assim, a necessidade central consiste em assegurar a disponibilidade de água potável em recipientes adequados para consumo imediato e seguro em todos os ambientes institucionais e em eventos esportivos apoiados pelo município.

Descrição Detalhada das Necessidades e Demandas Identificadas

• **Água mineral em copo de 200 ml sem gás:** Indicada para distribuição em reuniões, eventos, recepção de visitantes e situações em que a praticidade do consumo individual é priorizada, reduzindo riscos de contaminação.

Relação com o Interesse Público

Necessidade Identificada	Relação com o Interesse Público
Garantir condições adequadas de hidratação nos diversos setores da instituição, em eventos e em atividades esportivas apoiadas pela administração municipal, por meio da	Promove a saúde, o bem-estar e o conforto dos usuários dos serviços públicos, colaboradores e esportistas, contribuindo para a manutenção da qualidade do serviço público, além de cumprir obrigações legais



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

disponibilidade de água mineral potável em diferentes volumes e tipos.	referentes à segurança do trabalho e saúde coletiva.
--	--

2. Previsão no plano de contratações anual

Embora não haja Plano de Contratações Anual formalmente consolidado, a aquisição está alinhada às ações planejadas pelas Secretarias Municipais.

3. Requisitos da contratação

Para garantir o atendimento adequado à necessidade de fornecimento regular de água mineral potável em recipientes apropriados, visando o bem-estar, saúde e conforto dos colaboradores e usuários da instituição, é essencial detalhar requisitos mínimos e objetivos para a correta especificação dos itens, respeitando os princípios da administração pública e evitando restrições indevidas à competitividade em futuras licitações.

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda

- **Qualidade da Água Mineral:** Os produtos fornecidos devem ser classificados e comercializados como água mineral natural, conforme definições da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais órgãos reguladores, observando as especificações de potabilidade, pureza e isenção de contaminantes químicos, físicos ou biológicos, apropriadas para consumo humano imediato.

- **Variação de Volumes e Tipos:** Disponibilização de água mineral em, no mínimo, três apresentações: Copo de 200ml sem gás. Garrafa de 500ml sem gás. Garrafa de 500ml com gás.

- Copo de 200ml sem gás.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

- **Condições das Embalagens:** Embalagens deve ser inviolável, descartáveis, hermeticamente fechadas e fabricadas com materiais atóxicos e adequados ao contato com alimentos, atendendo as normas sanitárias. Deverão ostentar rótulo claro com as seguintes informações: procedência, data de fabricação, prazo de validade, registro nos órgãos de fiscalização (ANVISA/MS), composição química e número do lote.

- Embalagens deve ser invioláveis, descartáveis, hermeticamente fechadas e fabricadas com materiais atóxicos e adequados ao contato com alimentos, atendendo as normas sanitárias.

- Deverão ostentar rótulo claro com as seguintes informações: procedência, data de fabricação, prazo de validade, registro nos órgãos de fiscalização (ANVISA/MS), composição química e número do lote.

- **Conservação e Validade:** Devem ser respeitados os prazos de validade definidos pelo fabricante/regulamentos, e as condições de armazenamento e transporte devem garantir a integridade, higiene e segurança do produto.

- **Entrega e Disponibilidade:** As apresentações deverão ser ofertadas de modo a possibilitar a adequada distribuição nos diferentes ambientes institucionais, em quantidades compatíveis com a demanda e necessidade de acesso contínuo à hidratação.

Desta forma, os requisitos apresentados estão alinhados à legislação vigente, promovem saúde, conforto e sustentabilidade, além de assegurarem amplo acesso e atendimento à necessidade institucional de forma eficiente e isonômica.

4. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ÁGUA MINERAL NATURAL SEM GÁS, COPO 200ML COM TAMPA ALUMINIZADA, EMBALAGEM PRÁTICA PARA CONSUMO IMEDIATO, COM CERTIFICADOS DE AUTORIZAÇÕES DOS ÓRGÃOS. COMPETENTES E COM VALIDADE NO MÍNIMO DE 6 (SEIS) MESES, CONTADOS DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO PELO FORNECEDOR	1.200	Unidade	R\$ 0,88	R\$ 1.056
--	-------	---------	----------	-----------

5. Levantamento de mercado

1 - Fornecimento centralizado e pontual de água mineral em copos e garrafas individuais descartáveis (200ml) adquiridos de fornecedores com entrega periódica programada.

Consiste na compra direta e regular de água mineral em embalagens individuais (copos e garrafas de 200ml), fornecida por empresas credenciadas, com entrega programada para todos os setores institucionais e eventos esportivos. Esta alternativa elimina a necessidade de manuseio por terceiros e garante praticidade, reduzindo riscos de contaminação e facilitando o controle de estoque. O atendimento a diferentes perfis de consumo é assegurado, bem como o cumprimento integral das normas sanitárias e requisitos de sustentabilidade ao exigir embalagens recicláveis e rotulagem adequada. Trata-se de solução com ampla oferta no mercado, preços competitivos e menor complexidade logística.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Pontos Positivos:

- Praticidade no fornecimento e distribuição para diversos setores e eventos
- Redução dos riscos de contaminação por contato e manuseio
- Controle facilitado do estoque e reposição programada
- Cumprimento de normas sanitárias e sustentabilidade com embalagens recicláveis

Pontos Negativos:

- Geração aumentada de resíduos plásticos descartáveis
- Custo possivelmente superior ao de outras modalidades de abastecimento
- Maior dependência de logística frequente e pontual dos fornecedores
- Necessidade de espaço físico para armazenamento das embalagens
- Risco de desabastecimento em casos de atraso na entrega programada

2 - Aquisição de água mineral apenas em embalagens maiores (ex.: galões de 5L ou 10L) acompanhada do fornecimento de copos descartáveis e unidades de água com gás somente sob demanda para públicos específicos.

Propõe a compra de água mineral em galões de maior volume, que seriam distribuídos em pontos fixos dos setores institucionais, com oferta de copos descartáveis para consumo. A água em garrafas menores (500ml com ou sem gás) seria adquirida apenas para situações excepcionais, como eventos ou para públicos que justificassem necessidade especial. Essa alternativa reduz o número total de embalagens descartáveis, gerando economia, mas apresenta desvantagens: maior risco de contaminação no compartilhamento de recipientes, menor praticidade para transporte



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

individual de água em ambientes externos e possível insatisfação dos usuários em eventos ou reuniões. O controle do consumo e da distribuição é mais complexo.

Pontos Positivos:

- Redução do número de embalagens descartáveis utilizadas
- Geração de economia com aquisição em maiores volumes
- Diminuição do impacto ambiental devido à menor quantidade de resíduos plásticos
- Facilidade no abastecimento contínuo em pontos fixos institucionais
- Possibilidade de atender demandas específicas com embalagens menores apenas quando necessário

Pontos Negativos:

- Maior risco de contaminação devido ao compartilhamento dos recipientes
- Menor praticidade para transporte individual de água em ambientes externos
- Possível insatisfação dos usuários durante eventos ou reuniões
- Controle do consumo e da distribuição mais complexo
- Necessidade de espaço para armazenamento e manejo de galões grandes

Alternativa Escolhida

Fornecimento centralizado e pontual de água mineral em copos e garrafas individuais descartáveis (200ml) adquiridos de fornecedores.

Justificativa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A alternativa de fornecimento centralizado e pontual de água mineral em copos individuais atende de forma mais adequada aos requisitos institucionais identificados no ETP. Esta opção garante acesso seguro, prático e imediato à água mineral potável nos durante eventos esportivos e situações externas, reduzindo riscos sanitários, facilitando o controle de estoque e assegurando a conformidade com todas as normas técnicas, sanitárias e ambientais pertinentes. Além disso, traz maior flexibilidade para distribuição e consumo, melhor adaptação à diversidade do público e estímulo à competitividade de mercado, resultando em melhor relação custo-benefício técnico e econômico, sem prejuízo da sustentabilidade ambiental mínima exigida.

6. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 1.056,00

7. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida consiste no fornecimento centralizado e pontual de água mineral em copos e garrafas individuais descartáveis (200ml e 500ml), sem gás e com gás, adquiridas de fornecedores qualificados, com entrega periódica programada e abrangendo todos os setores institucionais e eventos esportivos apoiados pela administração municipal. Esta alternativa foi selecionada após análise criteriosa das opções disponíveis e por atender de forma mais abrangente e eficiente as necessidades institucionais de saúde, conforto, higiene, praticidade, cumprimento das normativas legais e promoção do interesse público.

Descrição Detalhada da Solução Escolhida

- **Copo de 200ml sem gás:** Prioriza o consumo individual, seguro e prático, ideal para reuniões, recepções e situações esporádicas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

- **Fornecimento e Logística:** Fornecimento regular diretamente por fornecedores especializados, mediante programação periódica de entregas, com controle efetivo de estoque e disponibilidade contínua nos diversos ambientes institucionais.

- **Embalagens:** Todos os recipientes devem ser descartáveis, invioláveis, fabricados com material atóxico e reciclável, devidamente rotulados segundo padrões legais e sanitários (ANVISA/MS).

- **Normatização e Segurança:** Atende rigorosamente às legislações sanitárias, de rotulagem, potabilidade, higiene e conforto previstas em normativos federais, visando à saúde coletiva e bem-estar dos usuários da instituição e eventos promovidos pelo município.

Como a Solução Atende Melhor às Necessidades Identificadas

- **Saúde e Segurança:** A oferta em embalagens individuais minimiza riscos de contaminação cruzada, promovendo segurança sanitária no consumo imediato da água, fundamental em ambientes institucionais e em eventos esportivos de alto fluxo e diversidade de público.

- **Praticidade e Acessibilidade:** A disponibilização de água em múltiplos volumes e formatos garante praticidade tanto para consumo rotineiro quanto para situações específicas, além de facilitar a gestão, o transporte e o fornecimento em diferentes pontos da instituição e locais de eventos externos.

- **Flexibilidade e Abrangência:** Permite o atendimento customizado às demandas dos diversos setores, usuários e perfis de consumo, abrangendo desde servidores que necessitam de hidratação contínua até participantes de eventos com preferências específicas.

- **Eficiência Logística:** A entrega programada e centralizada simplifica o gerenciamento de estoque, a reposição nos ambientes e reduz falhas no abastecimento, evitando interrupções no acesso à água potável.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Diante do exposto, o fornecimento centralizado de água mineral em copos descartáveis individuais foi a solução que demonstrou maior alinhamento com as necessidades institucionais, legalidade, segurança, praticidade, flexibilidade, eficiência administrativa e atendimento ao interesse público. Seu modelo operacional, aliado à exigência de embalagens recicláveis e atendimento normativo, permite que a instituição assegure qualidade no serviço prestado aos colaboradores e público, favorecendo um ambiente saudável, produtivo e adequado aos valores da administração pública.

8. Justificativa para parcelamento

Considerando a análise normativa, a descrição detalhada do objeto e os requisitos apresentados, não há possibilidade de parcelamento da contratação do fornecimento de água mineral.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A contratação do fornecimento centralizado de água mineral em copos e garrafas individuais objetiva assegurar, de forma efetiva, a saúde, o conforto e o bem-estar dos colaboradores, visitantes e demais públicos da instituição. Para tanto, os resultados pretendidos concentram-se em parâmetros de economicidade, eficiência e sustentabilidade, que servirão de base para o acompanhamento do desempenho do contrato, avaliação da qualidade dos serviços recebidos e do atendimento ao interesse público, conforme as exigências legais da Lei nº 14.133/2021.

Resultados Pretendidos da Contratação

- **Disponibilidade Contínua de Água Potável:** Garantir o acesso à água mineral de qualidade nos formatos institucionalmente definidos (copos de 200ml, sem gás), para eventos, promovendo a hidratação adequada e atendendo às normas de saúde e segurança do trabalho.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

- **Eficiência Operacional e Logística:** Otimizar o processo de fornecimento, distribuição e reposição dos itens de água mineral, assegurando entrega programada, controle de estoques, facilidade de gestão e resposta rápida às demandas, inclusive em situações extraordinárias como eventos esportivos.

- **Saúde e Segurança Sanitária:** Minimizar riscos de contaminação por meio do uso de embalagens individuais herméticas e descartáveis, promovendo segurança ao consumo e cumprimento rigoroso dos parâmetros microbiológicos e de rotulagem fixados pelas autoridades sanitárias.

- **Promoção do Interesse Público e Coletivo:** Viabilizar ambiente saudável, confortável e produtivo para servidores, público e participantes de eventos, em consonância com as obrigações legais e os valores institucionais de respeito à coletividade e ao bem-estar social.

- **Atendimento aos Princípios de Economicidade:** Assegurar a aquisição dos produtos a preços competitivos, com especificações técnicas precisas, evitando sobrepreço, desperdício e direcionamento, maximizando o aproveitamento dos recursos públicos.

- **Incentivo à Sustentabilidade Ambiental:** Promover a utilização de embalagens recicláveis, incentivar a destinação ambientalmente correta dos resíduos e apoiar ações de educação ambiental e coleta seletiva, reduzindo o impacto ambiental da operação sem comprometer a qualidade do serviço.

10. Providências prévias ao contrato

Ao adotar todas essas providências prévias, a Administração estará resguardada quanto à conformidade legal, organização interna, sustentabilidade, eficiência e transparência, permitindo que o contrato associado ao fornecimento de água mineral seja executado corretamente e atenda de forma eficaz aos objetivos e parâmetros de desempenho estabelecidos no ETP e na Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

11. Contratações correlatas/interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes. O fornecimento dos itens é autônomo.

12. Impactos Sociais

A contratação para o fornecimento centralizado de água mineral em copos e garrafas individuais descartáveis, embora necessária para garantir a saúde, conforto e bem-estar dos colaboradores e usuários da instituição, possui potenciais impactos negativos no meio ambiente, especialmente relacionados à geração e destinação de resíduos plásticos. Abaixo, seguem detalhados os principais impactos ambientais esperados com a implementação da solução escolhida e as medidas mitigadoras que podem – e devem – ser adotadas para preveni-los, minimizá-los ou remediá-los, organizados para fácil compreensão e acompanhamento.

Principais Impactos Ambientais Identificados

- **Geração de resíduos plásticos descartáveis:** Resultante do consumo elevado de copos e garrafas plásticas de água mineral.
- **Destinação inadequada de resíduos:** Possibilidade de descarte irresponsável dos recipientes, contribuindo para poluição do solo, cursos d'água e ambientes urbanos.
- **Consumo de recursos naturais:** Extração de matérias-primas (petróleo, energia, água) para fabricação dos recipientes plásticos e para a própria captação da água mineral.
- **Emissões na logística e transporte:** Emissões de gases de efeito estufa decorrentes do transporte regular dos volumes de água até os pontos de consumo.
- **Impacto no ciclo de vida do produto:** Descarte pós-uso dos recipientes plásticos exige gerenciamento adequado; risco de sobrecarregar aterros sanitários e



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

sistemas locais de coleta seletiva caso o descarte correto não seja incentivado e viabilizado.

• **Possível contaminação por incineração inadequada dos plásticos:** Caso descartados como lixo comum e encaminhados a incineração sem controle, podem gerar gases tóxicos.

Resumo dos Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

Impacto Ambiental	Descrição	Medidas Mitigadoras/Preventivas
Resíduos plásticos descartáveis	Acúmulo significativo de copos e garrafas plásticas após o consumo, aumentando a carga de resíduos sólidos urbanos.	Preferir embalagens recicláveis: Incluir em edital/exigências a obrigatoriedade do uso de material 100% reciclável nas embalagens. Educação ambiental: Promover campanhas internas e externas sobre destinação correta e separação dos resíduos gerados. Apoio a coleta seletiva: Disponibilizar coletores próprios para resíduos recicláveis em todos os pontos de consumo. Redução no consumo: Incentivar o uso racional de embalagens, evitando desperdício desnecessário.
Destinação inadequada dos resíduos	Risco de descarte incorreto dos recipientes (em áreas verdes, vias públicas, sistemas de drenagem),	Sinalização: Instalar lixeiras identificadas para plástico reciclável próximas aos pontos de consumo. Parceria com cooperativas de reciclagem: Destinar parte dos resíduos gerados para cooperativas locais, promovendo inclusão



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	consequente poluição do solo e da água.	social e reciclagem. Monitoramento e auditoria: Realizar vistorias periódicas nos locais de descarte para detectar e corrigir práticas irregulares.
Consumo de recursos naturais	Uso de energia, água e insumos não renováveis na produção das embalagens e no engarrafamento da água mineral.	Exigir fornecedores certificados: Adotar critérios de sustentabilidade ambiental na contratação, como certificações ISO 14001 e relatos de responsabilidade ambiental. Priorizar fornecedores locais: Sempre que possível, valorizar fornecedores regionais para diminuir o impacto logístico, aproveitando cadeias curtas de suprimento. Estimular inovação ambiental: Permitir e incentivar a oferta de embalagens com menor gramatura, feitas com materiais de ciclo mais sustentável (ex: PET reciclado, bioplástico).
Emissões no transporte	Liberação de gases de efeito estufa e poluentes pelas frotas de entrega durante abastecimento regular dos setores e eventos.	Otimização das rotas de entrega: Planejar rotas e cronogramas que reduzam deslocamentos e recorrências desnecessárias. Incentivo a frota sustentável: Priorizar fornecedores que utilizem veículos com menor emissão (híbridos, elétricos ou movidos a biocombustíveis). Aquisição em maior escala planejada: Buscar consolidar



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

		entregas para evitar transporte fragmentado e frequente.
Sobrecarga de aterros e ciclo de vida do plástico	Risco de acúmulo das embalagens em aterros sanitários pela curta vida útil dos recipientes de uso único.	Fomentar coleta seletiva e reciclagem: Integrar todos os resíduos plásticos do consumo institucional aos fluxos de reciclagem municipais, evitando envio direto ao aterro. Relatórios periódicos de destinação: Implementar acompanhamento do destino dos resíduos, exigindo relatório dos volumes recolhidos e reciclados.
Contaminação por incineração inadequada	Descarte irregular dos resíduos plásticos pode levar à incineração não controlada, liberando gases tóxicos na atmosfera.	Orientação clara aos usuários: Realizar campanhas para reforçar a obrigatoriedade do descarte em recipientes de reciclagem, minimizando o envio de plásticos ao lixo comum. Fiscalização do destino final dos resíduos: Cobrar dos prestadores de serviço e parceiros de reciclagem evidências do tratamento adequado dos resíduos plásticos descartados.

Considerações Adicionais sobre Ações Sustentáveis e Melhoria Contínua

13. Viabilidade da contratação



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Sim, 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.

Morrinhos do Sul/RS, data da assinatura

JUCELAINE EVALDT DE MEDEIROS

Secretária Municipal de Turismo e Desporto

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA:

Marcos Venícios Evaldt da Silveira

Prefeito Municipal