



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Processo Administrativo nº 40 / 2026

OBJETO:

Aquisição de 10 Estações de Hidratação instalados, sendo:

Estação de Hidratação com água quente, água fria, para uso humano e para pets, a ser instalados em parques, praças e demais áreas públicas da cidade de Criciúma.

VALOR ESTIMADO DO OBJETO: R\$ 189.280,00

Criciúma, 24 de abril de 2026



1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) detalha a aquisição de 10 Estações de Hidratação instalados, sendo:

Estação de Hidratação com água quente, água fria, para uso humano e para pets, a ser instalados em parques, praças e demais áreas públicas da cidade de Criciúma.

Esta iniciativa da Diretoria de Parques e Praças visa promover a saúde, o bem-estar e a comodidade dos frequentadores desses espaços públicos e de seus animais de companhia, garantindo o acesso à água potável.

A presente aquisição de Estação de Hidratação justifica-se pela necessidade de aprimorar a infraestrutura e os serviços oferecidos à população e seus animais de estimação. A instalação das Estações de Hidratação visa proporcionar uma opção de hidratação de qualidade em todas as estações do ano, atendendo às preferências e necessidades dos usuários, inclusive em dias mais frios, quando a água aquecida pode ser mais agradável e benéfica.

A garantia da qualidade da água, tanto quente quanto fria, por meio de sistemas de filtragem eficientes, é um fator primordial para a saúde e o bem-estar dos frequentadores.

Adicionalmente, o design das Estações de Hidratação demonstra a atenção da Diretoria de Parques e Praças com o conforto e a saúde dos animais que acompanham seus tutores nos espaços públicos, oferecendo-lhes água fresca e limpa.

O acesso à água fresca e limpa é essencial para a hidratação dos animais, especialmente durante atividades ao ar livre e em dias de maior calor, contribuindo para a sua saúde e bem-estar.

A disponibilização de equipamentos adequados também incentiva a posse responsável e a utilização dos espaços públicos por toda a comunidade, incluindo seus companheiros animais.

A iniciativa, portanto, alinha-se com as políticas públicas de promoção da saúde humana e bem-estar animal, elevando a qualidade dos espaços de lazer e convivência em Criciúma.

2. DO ENQUADRAMENTO LEGAL E PROCESSO DE PREGÃO ELETRÔNICO

Presente contratação será processada por meio de Pregão Eletrônico mediante Ata de Registro de Preço pelo Menor Preço Global, conforme Lei nº 14.133/2021.

2.1 – FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será formalizada mediante **Ata de registro de Preço**, visando selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública por meio de **Pregão Eletrônico**.

2.2 – PROCESSO DE COMPRA

O processo de compra via Pregão Eletrônico observará as seguintes etapas:

- **Pesquisa de Preços:** Será realizada ampla pesquisa de mercado para identificar fornecedores qualificados e obter propostas que garantam a economicidade e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- **Pregão Eletrônico:** O procedimento será conduzido por meio de Pregão Eletrônico, utilizando plataforma eletrônica oficial que permita a disputa entre fornecedores, assegurando a transparência e a competitividade.
- **Parecer Técnico:** A área técnica responsável elaborará parecer técnico atestando a adequação da solução proposta e dos preços ofertados.
- **Análise Jurídica:** A Procuradoria do Município emitirá parecer jurídico sobre a legalidade da formalização do certame licitatório.
- **Autorização e Publicidade:** O certame será formalmente autorizado pela autoridade competente e publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e/ou no Diário Oficial do Município, conforme exigência legal.
- **Formalização:** O certame será formalizado após a aprovação de todas as etapas e garantida a dotação orçamentária.

3. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

Inicialmente, o Município realizou a instalação experimental de **02 (dois) bebedouros**, objeto do Contrato nº 088/PMC/2025, com a finalidade de avaliar a funcionalidade, aceitação pública e viabilidade operacional.

O resultado foi **altamente positivo**, com **100% de aceitação por parte dos munícipes**, gerando aumento expressivo da demanda, formalizada por meio de:

- Solicitações registradas na Central de Atendimento **156**;
- Requerimentos da **Câmara de Vereadores**;
- Demandas diretas da população usuária dos espaços públicos.

Destaca-se que o contrato vigente (02) **não foi suficiente para atender à demanda atual**, tampouco contempla novos pontos estratégicos da cidade, motivo pelo qual a nova contratação:

- **Não configura sobreposição contratual**, mas sim ampliação do atendimento;
- Atende ao princípio do **planejamento (art. 5º e art. 18 da Lei 14.133/2021)**;
- Visa garantir acesso universal à água potável em espaços públicos.
- A cidade possui “Praças e Parques” que são carentes de algum tipo de estação de hidratação.
- Melhoria da infraestrutura dos parques e praças de Criciúma.
- Disponibilização de acesso à água potável para pessoas e animais de estimação.
- Oferta de água em diferentes temperaturas (quente e fria) para o conforto dos usuários humanos.
- Provisão de água fresca e limpa para a hidratação dos animais, especialmente em dias quentes.
- Incentivo à posse responsável e à utilização dos espaços públicos pela comunidade.

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

- Estação de Hidratação com sistema de refrigeração para água fria.
- Estação de Hidratação com sistema de aquecimento para água quente.
- Estação de Hidratação para uso humano e para pets.
- Sistema de filtragem eficiente para garantia da qualidade da água.
- Mecanismos de acionamento higiênicos e duráveis.
- Estrutura resistente a intempéries e vandalismo.

4. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

4.1 – Estação de Hidratação com água quente, água fria para uso humano e para pets.

- **Necessidade:** Disponibilizar água potável em duas temperaturas distintas para atender às diferentes preferências e necessidades dos usuários dos parques e praças, promovendo maior conforto e bem-estar em diversas condições climáticas, e também para o uso por animais de estimação.
- **Requisitos Funcionais:**
 - Fornecer água resfriada com temperatura ajustável ou pré-definida, ideal para consumo em dias quentes ou após atividades físicas.



- Fornecer água aquecida com temperatura segura para consumo, adequada para os dias mais frios ou para usuários que preferem água morna.
 - A temperatura da água quente deverá possuir sistema de segurança para evitar queimaduras.
 - Possuir sistema de filtragem eficiente para garantir a qualidade da água fornecida, removendo impurezas, odores e sabores desagradáveis.
 - Especificar o tipo de filtro desejado e sua vida útil recomendada.
 - Ser de fácil acionamento, preferencialmente com mecanismos higiênicos e duráveis (ex: torneiras de pressão com fechamento automático, acionamento por sensor).
 - Dispor de um sistema de escoamento (dreno) para a água residual, facilitando a limpeza e evitando o acúmulo de líquidos.
 - Apresentar design ergonômico e altura adequada para o uso por diferentes faixas etárias e pessoas com mobilidade reduzida (considerar normas de acessibilidade), bem como um ponto de água (cuba ou bico) em altura apropriada para animais de estimação.
- **Requisitos Técnicos:**
 - **Certificação de Segurança:** Equipamento com Certificado INMETRO.
 - **Material de Fabricação:** Aço inoxidável (preferencialmente AISI 304) ou outro material similar de alta durabilidade, resistente à corrosão, intempéries e vandalismo, garantindo durabilidade e higiene.
 - **Capacidade dos Reservatórios:** Reservatórios de água fria e quente.
 - **Sistema de Refrigeração:** Que mantenha a temperatura da água Fria entre 2° a 10° C.
 - **Sistema de Aquecimento:** Sistema de aquecimento mantenha temperatura da água quente entre 70°C a 90°C .
 - **Alimentação Elétrica:** Indicar a voltagem de operação 220V.
 - **Isolamento Térmico:** Possuir isolamento térmico eficiente nos reservatórios para otimizar o consumo de energia e manter a temperatura da água por mais tempo.

- **Proteção:** Possuir proteção contra superaquecimento do sistema de aquecimento e proteção elétrica adequada.
- **Fixação:** Prever um sistema de fixação seguro e resistente ao solo .
- **Dimensões Máximas:** altura 2000mm, largura 1000mm e profundidade 1000mm.
- **Acabamento:** Apresentar acabamento liso e de fácil limpeza.
- **Plotagem** com imagem da cidade de Criciúma
- **Garantia** : 12 meses.
- **Requisitos de Segurança:**
 - Atender às normas de segurança elétrica e sanitária vigentes.
 - Possuir dispositivo de segurança para evitar o fornecimento de água quente em temperaturas perigosas.
 - Os materiais em contato com a água devem ser atóxicos e adequados para uso alimentar.
- **Requisitos de Manutenção:**
 - Projeto que facilite a limpeza, higienização e a substituição de componentes (como filtros).
 - Disponibilidade de peças de reposição para garantir o funcionamento.
 - Acompanhar manual de operação e manutenção em português.

5. DEMANDA DA SOLUÇÃO

A quantidade de 10 unidades foi determinada considerando a necessidade inicial de aprimorar a infraestrutura de hidratação em pontos estratégicos dos parques e praças de Criciúma, com maior fluxo de frequentadores e seus animais de estimação.

A aquisição das 10 unidades visa atender de forma pontual e eficiente a demanda identificada, permitindo uma implementação rápida e a avaliação do impacto nos locais selecionados.

Locais selecionados para a instalação de estações de hidratação:

- Parque Santa Luzia
- Parque dos Imigrantes
- Praça dos Trabalhadores



- Praça Nereu Ramos
- Praça do Congresso
- Praça da Chaminé
- Praça Santa Bárbara
- Praça da Juventude
- Praça Maria Assis Góes
- Praça Aloysio Back

A definição dos locais considerou a distribuição territorial e as características específicas de cada área, observando-se: o fluxo de usuários; a infraestrutura existente (escolas, unidades de saúde, hospitais, comércio, igrejas e quadras esportivas); a existência de programação frequente de eventos; e o volume de solicitações registradas nos canais oficiais (Central 156 e Câmara Municipal), de modo a maximizar o benefício à população.

6. SOLUÇÕES E ANÁLISE COMPARATIVA

Para atender à necessidade de aquisição das Estações de Hidratação foram consideradas as seguintes soluções disponíveis no mercado:

6.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id 1: Estações de Hidratação com água quente, água fria para uso humano e para pet (Solução Combinada).

- **Descrição:** Modelos que integram em uma única estrutura a capacidade de fornecer água quente e fria para pessoas e uma cuba ou bico em altura adequada para o acesso de animais de estimação.
- **Vantagens Potenciais:** Otimização do espaço, menor custo de instalação (apenas um ponto de água e energia), design unificado, praticidade para o usuário que frequenta o parque com seu pet.
- **Desvantagens Potenciais:** Pode haver comprometimento da ergonomia para um dos públicos (pessoas ou pets) se o design não for bem planejado, menor capacidade de atendimento simultâneo para ambos, possível dificuldade de manutenção específica para cada funcionalidade.

Id 2: Estações de Hidratação com água quente, água fria exclusivos para uso humano e bebedouros com água fria exclusiva para pets (Solução Separada).

- **Descrição:** Aquisição de modelos distintos, sendo Estação de Hidratação projetada especificamente para o fornecimento de água quente e fria para

peças, e bebedouros com design e altura adequados para o uso por animais de estimação, fornecendo água fria.

- **Vantagens Potenciais:** Ergonomia otimizada para cada público, maior capacidade de atendimento simultâneo, manutenção mais direcionada para cada tipo de equipamento, maior variedade de modelos e funcionalidades específicas.
- **Desvantagens Potenciais:** Maior necessidade de espaço para instalação, maior custo de instalação (pontos de água e energia separados), design não unificado nos espaços.

Id 3: Bebedouros com água quente e fria (para Pessoas e Pets).

- **Acionamento:** Torneira de pressão, sensor de presença, botão.
- **Sistema de Refrigeração:** Compressor (maior capacidade e eficiência), placa peltier (menor capacidade e consumo).
- **Sistema de Aquecimento:** Resistência blindada, aquecimento instantâneo.
- **Filtragem:** Diferentes tipos de filtros com capacidades de retenção variadas.
- **Materiais:** Aço inoxidável (diferentes tipos e espessuras), outros materiais duráveis e atóxicos.
- **Design para Pets:** Diferentes alturas e formatos de cubas ou bicos para animais.

A análise dessas soluções considerará os requisitos definidos anteriormente, a durabilidade dos equipamentos em ambientes externos, a facilidade de uso, manutenção, custos de aquisição e operação e a adequação ao público-alvo (pessoas e animais de estimação).

A escolha da solução a ser adotada buscará o melhor equilíbrio entre funcionalidade, custo-benefício e atendimento às necessidades dos munícipes .

6.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Considerando a solução escolhida **Id1** - Estação de Hidratação com água quente, água fria para uso humano e para pet (Solução Combinada) em comparação com as demais alternativas, apresenta-se a seguinte análise comparativa:

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2 / 3	X		
A Solução está disponível no Portal de Compras Públicas?	Solução 1	X		
	Solução 2 / 3	X		
"A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo?"	Solução 1	X		
	Solução 2 / 3	X		
A Solução é aderente às regulamentações...?	Solução 1	X		
	Solução 2 / 3	X		
"A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do...?"	Solução 1	X		
	Solução 2 / 3		X	

6.3 – SOLUÇÕES INVIÁVEIS Durante a análise de soluções para a aquisição das estações de Hidratação, as seguintes abordagens foram consideradas inviáveis, pelos motivos apresentados:

- **Estação de Hidratação / Bebedouros sem Refrigeração (para uso humano):** Embora apresentem um custo de aquisição e instalação inferior, a ausência de refrigeração para o consumo humano, especialmente em um clima como o de Criciúma, foi considerada inadequada para garantir o conforto e a satisfação dos usuários dos parques e praças, impactando negativamente a qualidade do serviço oferecido.
- **Estação de Hidratação / Bebedouros com Aquecimento Solar:** Apesar do apelo sustentável, a dependência das condições climáticas para o aquecimento da água quente tornou essa solução inviável. A inconsistência na disponibilidade de água quente em dias nublados ou com baixa insolação não atenderia de forma confiável às necessidades dos usuários. Além disso, a complexidade da instalação e a necessidade de manutenção específica para o sistema solar foram fatores considerados desfavoráveis.
- **Estação de Hidratação / Bebedouros com Acionamento Exclusivamente por Botão (para uso humano):** Embora sejam uma opção comum, o acionamento por botão foi considerado menos higiênico em comparação com torneiras de pressão com fechamento automático ou sensores, devido ao contato manual de múltiplos usuários. A preocupação com a disseminação de germes e bactérias em espaços públicos com grande circulação levou à exclusão desta solução.
- **Bebedouros de Materiais de Baixa Durabilidade (plástico comum, metais não tratados):** Soluções que utilizam materiais de baixa resistência a intempéries, vandalismo e ao uso contínuo foram descartadas devido à expectativa de vida útil reduzida, maiores custos de manutenção a longo prazo e potencial para comprometer a segurança dos usuários. A prioridade é por equipamentos robustos e duráveis, adequados para ambientes externos de uso público intenso.

O registro dessas soluções inviáveis justifica as escolhas realizadas na seção de identificação das soluções, demonstrando que a decisão tomada considerou diversos fatores técnicos, econômicos, de segurança e de qualidade do serviço a ser oferecido.

7. ESTIMATIVA DOS CUSTOS

7.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS

Após diversas pesquisas via sistema Banco de Preços, Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP, Licitações de outros municípios e solicitação de orçamentos a



empresas que atuam no ramo, identificamos as seguintes empresas com capacidade para o fornecimento do objeto em estudo:

- **De Souza Representações e Assistência Técnica** – CNPJ 55.386.674/0001-95
- **RB Solution LTDA** - CNPJ: 55.583.252/0001-82
- **IceHot** - CNPJ: 28.818.652/0001-57

Menor preço foi obtido no valor unitário foi de R\$ 15.000,00, fornecido pela empresa DE SOUZA REPRESENTAÇÕES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA conforme Pregão Eletrônico da Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado / RS.

Estação de Hidratação com água quente e fria para uso humano e para pets.

Para a estimativa de custo total, conforme pesquisa realizada no PNCP / Banco de Preços conforme cotação nº 886 de 02/02/2026 16:31:47 / 17:32:40 foi considerado a **Média Aritimética** do preço obtidos na pesquisa de mercado.

- Custo Unitário Considerado:

R\$ 18.928,00

Quantidade de estações combinadas: 10 unidades.

- Custo total estimado para as estações combinadas:

10 x R\$ 18.928,00 = **R\$ 189.280,00**

- Custo de transporte: Já embutido no preço unitário.
- Custos de instalação: Já embutido no preço unitário.
- Custo Total : 10 Estações de Hidratação Combinada: R\$ 189.280,00.
- Memória de Cálculo e Referências: Os custos unitários de referência são baseados nas pesquisas no Banco nacional de Compras, Portal Nacional de Contratações Públicas e Prefeitura Municipal de Pinheiro Machado/ RS.

Não obtivemos retorno dos orçamentos solicitados a empresas do ramo:

DESOUZA: vitoria.desouza@satc.edu.br

RBSOLUTION: ritalucianebornmann@gmail.com ;
rb.representacoes2018@gmail.com

LOJA DO BEBEDOURO: vendas@lojadobebedouro.com.br

ICEHOT: juliana@icehot.net.br ; sergio.icehot@gmail.com

7.2 – MAPA DOS CÁLCULOS TOTAIS

Descrição da solução	Estimativa custos ao longo dos anos	Total
	Ano 1	Ano 2
Solução Viável Estação de Hidratação Combinada	R\$ 189.280,00 (Aquisição + Instalação inicial)	R\$ 5.000,00 (Manutenção)

Nota: Os valores de manutenção são estimativas genéricas .

8. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

A aquisição e instalação das Estações de Hidratação em parques, praças e demais áreas de Criciúma podem gerar os seguintes possíveis impactos ambientais:

- **Consumo de Energia Elétrica:** O sistema de refrigeração e aquecimento demandarão energia elétrica para o seu funcionamento. O consumo energético dependerá da eficiência dos equipamentos, da frequência de uso e das temperaturas ajustadas. Um consumo elevado pode contribuir para a demanda energética geral e, indiretamente, para a emissão de gases de efeito estufa, dependendo da matriz energética da região.
- **Utilização de Gases Refrigerantes:** O sistema de refrigeração utilizarão gases refrigerantes. Alguns desses gases possuem alto potencial de aquecimento global (GWP). Vazamentos desses gases durante a vida útil dos equipamentos ou no descarte inadequado podem contribuir para o efeito estufa.
- **Geração de Resíduos Sólidos:**
 - **Embalagens:** A embalagem e seus componentes gerará resíduos sólidos (papelão, plástico, etc.) que necessitarão de destinação adequada (reciclagem ou aterro).
 - **Filtros:** Os sistemas de filtragem gerarão filtros descartados periodicamente, que também demandarão destinação correta.

- **Componentes Substituídos:** Eventuais substituições de peças e componentes ao longo da vida útil dos equipamentos gerarão resíduos eletrônicos e outros materiais que requerem descarte adequado, seguindo as normas ambientais.
- **Consumo de Água:** Uso excessivo ou vazamentos podem levar ao desperdício de água, um recurso natural importante. A escolha de modelos com mecanismos de fechamento automático mitigarão esse risco.
- **Impacto na Paisagem:** A instalação das Estações de Hidratação pode gerar um impacto visual na paisagem dos parques, praças e demais áreas. A escolha de modelos com design adequado e a integração com o mobiliário urbano existente minimizará esse impacto.

É importante ressaltar que os impactos podem ser minimizados através da seleção de equipamentos eficientes energeticamente, que utilizem gases refrigerantes com baixo potencial de aquecimento global, pela implementação de práticas adequadas de instalação, uso, manutenção e descarte dos equipamentos e seus componentes. A conscientização dos usuários sobre o uso responsável da água também é fundamental.

9. PROVIDÊNCIAS PARA A FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Previamente à formalização da contratação, a Diretoria de Parques e Praças de Criciúma deverá adotar as seguintes providências, priorizando a condução por meio de Pregão Eletrônico para assegurar a eficiência e a economicidade:

- **Pesquisa de Mercado e Cotação de Preços:** Realizar ampla pesquisa de mercado para identificar fornecedores qualificados e obter propostas de preços para o objeto. Identificamos as seguintes empresas:

RB Solution LTDA (CNPJ 55.583.252/0001-82), IceHot (CNPJ 28.818.652/0001-57) e De Souza Representações e Assistência Técnica – CNPJ 55.386.674/0001-95.

Essas empresas foram identificadas mediante pesquisa no Portal Nacional Banco de Preços, onde já participaram de outros processos licitatórios, buscando sempre a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- **Condução do Pregão Eletrônico:** O procedimento será conduzido por meio de Pregão Eletrônico, utilizando plataforma eletrônica oficial que permita a disputa entre fornecedores, assegurando a transparência e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- **Elaboração do Termo de Referência Final:** Adaptar o termo de referência para as condições, definindo claramente as obrigações e responsabilidades do fornecedor e da Administração.



- **Análise Jurídica e Parecer:** A Procuradoria do Município deverá analisar o processo licitatório e a minuta do contrato, emitindo parecer jurídico favorável à sua legalidade.
- **Autorização e Publicação do Ato :** A autoridade competente deverá autorizar formalmente o Pregão Eletrônico, e o ato deverá ser publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e/ou no Diário Oficial do Município, conforme as exigências da Lei nº 14.133/2021.
- **Formalização da Contratação:** Após a conclusão e aprovação de todas as etapas anteriores, proceder à formalização da contratação por Ata de registro de Preços.
- **Capacitação dos Servidores e Empregados para a Fiscalização do Contrato:** Planejar e executar a capacitação dos servidores e empregados da Diretoria de Parques e Praças que serão responsáveis pela fiscalização da execução da contratação. Esta capacitação deverá abordar:
 - Conhecimento Detalhado do Termo de Referência: Compreensão das especificações técnicas, dos prazos de entrega, das condições de garantia, dos critérios de aceitação e das obrigações do fornecedor.
 - Procedimentos de Recebimento e Aceitação dos Bens: Orientações sobre os processos de verificação da conformidade dos equipamentos entregues com as especificações contratuais, realização de testes de funcionamento e emissão dos termos de recebimento e aceitação.
 - Acompanhamento da Instalação (se aplicável): Instruções sobre a fiscalização do processo de instalação, garantindo o cumprimento das normas técnicas e das especificações do Termo de Referência.
 - Gerenciamento da Garantia e Assistência Técnica: Procedimentos para acionamento da garantia, acompanhamento dos prazos e avaliação da qualidade dos serviços de assistência técnica, quando necessário.
 - Comunicação e Registro de Ocorrências: Diretrizes para a comunicação formal de eventuais problemas, atrasos ou não conformidades, bem como para o registro adequado de todas as ocorrências relevantes durante a execução contratual.
 - Aplicação de Sanções Administrativas: Conhecimento das sanções previstas na legislação e no contrato em caso de descumprimento das obrigações pelo fornecedor e dos procedimentos para sua aplicação.



A realização desta capacitação é fundamental para garantir uma fiscalização eficaz e eficiente da execução contratual, assegurando que equipamentos adquiridos atendam às necessidades da Diretoria de Parques e Praças e da população de Criciúma, e que os recursos públicos sejam utilizados de forma adequada.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

A solução a ser contratada consiste na aquisição de Estação de Hidratação instalada sendo:

10 unidades - com capacidade de fornecer água quente, água fria para uso humano e para animais de estimação (Pets) em uma única estrutura.

Estas estações de Hidratação deverão apresentar as seguintes características essenciais:

- **Estrutura:** Construção robusta em aço inoxidável (preferencialmente AISI 304) ou material similar de alta durabilidade, resistente a intempéries, vandalismo e corrosão, adequado para instalação em ambientes externos de uso público.
- **Design :** Deverá ser ergonômico para o uso humano e incorporar um elemento (como uma cuba ou bico adicional em altura adequada) que facilite o acesso e a hidratação de animais de diferentes portes.
- **Fornecimento de Água Fria:** Deverá possuir um sistema de refrigeração eficiente, com capacidade de fornecer água resfriada em temperatura agradável para consumo humano e animal, mesmo em condições climáticas quentes.
- **Fornecimento de Água Quente:** Deverá dispor de um sistema de aquecimento seguro e eficiente, capaz de fornecer água aquecida em temperatura adequada para o consumo humano, com um sistema de controle de temperatura e proteção contra superaquecimento para evitar riscos de queimaduras.
- **Sistema de Filtragem:** Integrar um sistema de filtragem de água eficiente, capaz de remover impurezas, sedimentos, odores e sabores desagradáveis, garantindo a qualidade da água fornecida para ambos os usuários (humanos e pets). O tipo de filtro e sua vida útil deverão ser especificados.
- **Acionamento:** O sistema de acionamento para o consumo humano deverá ser prático e higiênico, preferencialmente por torneira de pressão com fechamento automático ou sensor de presença. O sistema de acesso à água para pets deverá ser intuitivo e de fácil utilização pelos animais (ex: bico com leve pressão ou pequena cuba com nível constante).

- **Higiene e Limpeza:** O design deverá facilitar a limpeza e a higienização de todas as áreas de contato com a água, tanto para humanos quanto para animais, prevenindo o acúmulo de sujeira e a proliferação de microrganismos.
- **Segurança:** Atender às normas de segurança elétrica e sanitária vigentes. Os materiais em contato com a água deverão ser atóxicos e adequados para uso alimentar e animal. O equipamento deverá ser estável e possuir um sistema de fixação seguro ao solo.
- **Manutenção:** O projeto deverá permitir a fácil substituição de componentes (como filtros) e a realização de manutenções preventivas e corretivas de forma simples.

A aquisição destas Estações de Hidratação combinadas visa otimizar o espaço nos parques e praças, reduzir os custos de instalação (compartilhando pontos de água e energia) e oferecer uma solução integrada para a hidratação de toda a comunidade e seus animais de estimação.

A manutenção preventiva e corretiva será realizada pela DIRETORIA DE Parques e Praças., com equipe própria.

Essa definição visa reduzir os custos de manutenção, garantir a agilidade e evitar dependência de terceiros.

11. DO NÃO PARCELAMENTO

Considerando a natureza e a quantidade dos bens a serem adquiridos, o parcelamento da solução não se mostra a estratégia mais vantajosa para a Administração Pública neste caso. Os principais motivos para a não recomendação do parcelamento são:

- **Economia de Escala:** A aquisição da quantidade total em um único lote tende a gerar uma maior economia de escala, possibilitando a obtenção de melhores preços unitários por parte dos fornecedores, em comparação com a aquisição em lotes menores.
- **Simplificação da Gestão Contratual:** A formalização de um único contrato ou processo de aquisição direta com um único fornecedor simplifica a gestão e a fiscalização da execução contratual, evitando a necessidade de coordenar múltiplos processos e fornecedores.
- **Padronização dos Equipamentos:** A aquisição de todos equipamentos de um mesmo tipo (combinado) garante a padronização dos equipamentos em termos de design, funcionalidades, manutenção e peças de reposição, facilitando a operação e a gestão da infraestrutura nos parques e praças.

- **Eficiência no Processo de Contratação:** A realização de um único processo a aquisição é mais eficiente em termos de tempo e recursos administrativos, em comparação com a realização de múltiplos processos para lotes separados.

A expectativa é de que a aquisição em um único processo proporcione maior economicidade e simplificação administrativa. Para a solução combinada escolhida, o não parcelamento é a abordagem recomendada.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos que a presente a aquisição é considerada viável técnica e economicamente.

- **Viabilidade Técnica:** A análise das soluções disponíveis no mercado demonstra a existência de equipamentos que atendem às especificações técnicas e funcionais detalhadas neste Estudo Técnico Preliminar.

A solução de Estação de Hidratação combinada (água quente e fria para pessoas e água fria para pets em uma única estrutura) apresenta-se como tecnicamente factível e adequada para otimizar o espaço e atender às necessidades identificadas. A pesquisa de mercado confirmou a existência de empresas qualificadas para o fornecimento, como RB Solution LTDA, De Souza e IceHot.

- **Viabilidade Econômica:** A estimativa do custo total da contratação, com base no custo unitário previsto se enquadra dentro das possibilidades orçamentárias da Diretoria de Parques e Praças de Criciúma, conforme indicado na dotação orçamentária a ser especificada. A Ata de Registro de Preços permitirá a aquisição conforme a necessidade e a disponibilidade de recursos de forma mais célere e transparente.

Diante do exposto, atesta-se a viabilidade técnica e econômica da presente contratação, sendo fundamental a realização do processo de compra por Pregão Eletrônico / Ata Registro de Preços, com o objetivo de obter a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e concretizar a melhoria da infraestrutura dos parques e praças de Criciúma.

13. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação não está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do Município de Criciúma, conforme disponível no Portal da Transparência.

Todavia, a aquisição das 10 estações de hidratação mostra-se relevante e alinhada ao interesse público, contribuindo para a melhoria da infraestrutura urbana, a promoção do bem-estar da população e dos animais, bem como para o atendimento de demandas recorrentes identificadas pela Administração Municipal.

14. APROVAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar foi aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da Diretoria de Parques e Praças, conforme listagem abaixo:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> <p>Francisco Pereira Sampaio Matrícula:66507 Criciúma, 24 de Abril de 2026.</p>	<p>Documento assinado digitalmente</p>  <p>VITTOR TEIXEIRA FERREIRA Data: 24/04/2026 12:19:27-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br</p> <hr/> <p>Vittor Teixeira Ferreira Matrícula: 66526 Criciúma, 24 de abril de 2026.</p>

DIRETORIA DE PARQUES E PRAÇAS DE CRICIÚMA
<hr/> <p>Vittor Teixeira Ferreira Matrícula: 66526 Criciúma, 24 de Abril de 2026.</p>