



## MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1. NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO:

A presente contratação tem por objetivo a aquisição e instalação de cercamentos tipo alambrado, portões metálicos tubulares galvanizados e conjuntos de fossa séptica pré-moldada com filtros anaeróbios, para implantação de sete ecopontos municipais localizados em diversos bairros de Campo Bom/RS, conforme cronograma físico-financeiro, memorial descritivo e projeto executivo anexos.

O projeto busca ampliar a infraestrutura urbana de manejo adequado de resíduos sólidos, promovendo segurança, organização e atendimento à população, em conformidade com as políticas municipais de saneamento e meio ambiente.

#### 2. ALINHAMENTO COM PCA:

A presente demanda para aquisição e construção das estruturas dos ecopontos não estava originalmente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Campo Bom. No entanto, sua formalização tornou-se necessária diante da identificação de novas necessidades e prioridades levantadas após o fechamento do PCA, motivadas por situações emergenciais de descarte irregular nos bairros Imigrante Norte, Rio Branco e Operária (prioridade 1º MS - 42,86%), demandas de órgãos de fiscalização e necessidades urgentes de adequação ambiental conforme Plano Municipal de Saneamento Básico.

A realização da contratação neste momento visa evitar prejuízos ao meio ambiente e saúde coletiva, alinhada ao cronograma sequencial: 1º MS (ecopontos 1-3), 2º MS (ecopontos 4-5), 3º MS (ecopontos 6-7), totalizando 90 dias.

#### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- Os materiais fornecidos e serviços executados deverão seguir rigorosamente as especificações técnicas dos projetos anexos (Memorial.pdf - Jeniffer Wugniel Pereira CREA-RS 258927/D; Projeto\_7\_unidades\_de\_Ecoponto.pdf), garantindo qualidade, durabilidade e conformidade com normas técnicas brasileiras ABNT e legislação municipal aplicável: cercamento 65,20ml/unidade (17,60x15,00m), portão deslizante 4,20x2,00m, fossa 1,20x1,20m + filtro 1,10x1,20m.
- Os profissionais envolvidos na execução deverão possuir experiência comprovada na área de construção civil, especialmente em obras de infraestrutura urbana semelhante à do objeto contratado.
- Deverá ser apresentado registro e capacitação da equipe técnica responsável pelas execuções, bem como comprovações de experiência anterior por meio de atestados, ART e responsável técnico conforme Memorial descritivo.
- A contratada deverá apresentar toda documentação legal necessária que comprove regularidade fiscal, trabalhista e segurança, conforme legislação vigente.



## MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

- O fornecedor dos materiais deverá garantir o fornecimento conforme quantidade e qualidade estipuladas, com entrega alinhada ao cronograma físico-financeiro anexo (42,86%/28,57%/28,57%).
- Recomenda-se a verificação prévia da conformidade dos materiais em laboratório ou por órgão acreditado, se aplicável.
- A fiscalização da execução será exercida por representantes da Prefeitura, (Camila Tais da Silva Fontes - matrícula 13.442), com poderes para solicitar adequações, reprovações e determinar correções.
- O contrato deverá prever garantias técnicas e legais conforme legislação municipal e federal, assegurando a qualidade e a durabilidade da obra e equipamentos instalados.

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Com base na necessidade operacional, a estimativa de quantidade é:

Item	Descrição	Unid	Quantidade
1.	"Fornecimento e instalação de cCercamento alambrado 2,00m altura, mourões concreto 10x10cm espaçamento 2,50m, perímetro 65,20ml (tela malha 7/arame 14, escoras, tensionadores, fundações, limpeza) conforme detalhamento técnico do projeto executivo."	unidade	07
	"Fornecimento e instalação de Portão metálico tubular galvanizado deslizante 4,20x2,00m (tela soldada, trilhos, roldanas, travas, anticorrosivo, 1 por ecoponto com vão livre 4,00m), incluindo todos materiais, acessórios, mão de obra de instalação e alinhamento, conforme detalhamento do projeto." • <b>Obs.:</b> Um portão por ecoponto, obedecendo as dimensões e especificações da planta.	unidade	07
2	"Fornecimento e instalação de conjunto composto por Fossa séptica pré-moldada 1,20x1,20m + filtro anaeróbio 1,10x1,20m (escavação, base, vedação, ligações hidráulicas, aterramento, CAP visível 60cm solo, conexão rede externa), ambos conforme especificações técnicas do projeto executivo. Inclui escavação, preparação de base, posicionamento, vedação, ligação hidráulica conforme normas técnicas, aterramento, compactação, limpeza, transporte, descarregamento, instalação completa e entrega em condições operacionais. Todos os materiais, acessórios, tubos e conexões necessárias para funcionalidade do sistema devem estar inclusos.	unidade	07

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi feito previamente e durante a elaboração do Estudo Preliminar desta aquisição. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral foi realizada mediante a utilização de pesquisa direta com



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, em que os orçamentos considerados são compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório. Estes contatos foram realizados através de e E-mail.

Objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Compras poderá formalizará junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados.

### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A solução proposta para a implantação dos ecopontos contempla a aquisição e construção de estruturas essenciais para garantir a funcionalidade, segurança e sustentabilidade dos pontos de coleta de resíduos sólidos urbanos no município de Campo Bom, conforme Cronograma.pdf (42,86% 1º MS: Imigrante Norte-Rua Santa Cruz c/ Goiás; Rio Branco-Rua Sigfred Emanuel Heuser c/ Quadra 44; Operária-Rua Limeira c/ Walter Strassburguer; 28,57% 2º MS: Firenze-Av. Kennedy c/ Rua Projetada; 4 Colônias-Rua Idalino João Martim c/ Maria Goretti; 28,57% 3º MS: Mônaco-Rua Armazém Usina Aurora; Aurora-Rua Três Coroas).

O objeto abrange fornecimento e instalação de cercamento (mourões 10x10cm, tela tensionada), portões metálicos tubulares galvanizados (deslizante) e conjuntos fossa/filtro (concreto armado, normas ABNT), com exigência de CDR para resíduos, inspeção final (estanqueidade, alinhamento, funcionamento) e entrega operacional conforme Memorial descritivo (Jeniffer Wugniel Pereira - 02/12/2025).

A execução inclui todas as etapas do ciclo de vida do objeto, desde a aquisição de materiais certificados e de qualidade, transportes, montagem, até a entrega pronta para uso, com atendimento das normas técnicas da ABNT e da legislação ambiental relevante.

Os ecopontos serão distribuídos em diferentes bairros do município, a organização do descarte correto de resíduos e a melhoria da gestão ambiental urbana.

Esta solução reflete o compromisso com a sustentabilidade, contemplando também a adequada gestão dos resíduos gerados durante a execução, em conformidade com a RDC nº 222/2018, garantindo o descarte correto e a minimização dos impactos ambientais.

O planejamento da execução segue cronograma escalonado para garantir qualidade e controle técnico, além da responsabilidade da contratada pela integridade estrutural, segurança no uso e condições sanitárias adequadas.

Por fim, o sistema implantado viabilizará a melhoria da coleta seletiva e o atendimento eficiente às necessidades do município, promovendo benefícios ambientais, sociais e econômicos para a comunidade local.

### **7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

Considerando a natureza divisível do objeto da contratação, que compreende a aquisição e construção de até sete unidades de estruturas para implantação de ecopontos em diferentes locais do município de Campo Bom/RS, o parcelamento do contrato foi adotado por razões técnicas e econômicas.



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

O parcelamento em lotes definidos busca ampliar a competitividade, permitindo que empresas de diferentes portes participem conforme sua capacidade, além de facilitar a gestão e o controle dos prazos e qualidade na execução.

A divisão escalonada em lotes elimina riscos de concentração de mercado e promove economia de escala, preservando a integridade do objeto e garantindo a entrega contínua e progressiva dos ecopontos, conforme o cronograma pactuado.

O parcelamento é tecnicamente viável, pois as unidades são independentes entre si, não havendo prejuízo para a funcionalidade e eficácia da solução caso entregues parcialmente.

Assim, o parcelamento atende às diretrizes legais e administrativas para contratações públicas, reforçando o compromisso com a eficiência, economicidade e qualidade dos serviços prestados à comunidade.

### **8. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

A contratação visa garantir a implantação de sete ecopontos plenamente estruturados, com cercamentos, portões e sistemas adequados de tratamento de efluentes, para atender à demanda de manejo adequado de resíduos sólidos no município de Campo Bom/RS.

Espera-se com essa ação:

- A organização e segurança dos locais destinados à deposição de resíduos sólidos urbanos, prevenindo descarte irregular e invasões.
- A melhoria das condições ambientais locais, com redução do impacto negativo da poluição e proteção dos recursos hídricos e áreas verdes.
- A promoção da saúde pública e da qualidade de vida da população, por meio do correto manejo dos resíduos e prevenção da proliferação de vetores e contaminações.
- O atendimento eficaz às metas do Plano Municipal de Saneamento Básico, alinhado às políticas públicas ambientais e de sustentabilidade do município.
- A viabilização da continuidade da coleta seletiva e educação ambiental, com pontos de entrega organizados, seguros e operacionais para a comunidade.
- Atendimento ao cronograma físico-financeiro e Plano Municipal de Saneamento Básico

### **9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

Antes da assinatura: definição cronograma detalhado (Cronograma.pdf), aprovação ART responsável técnico (Jeniffer Wugniel), licenças ambientais, equipe qualificada e reunião inicial fiscalização (Camila Tais - matr. 13.442).

### **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Não há no âmbito Municipal contratações correlatas e/ou interdependente com o objeto da contratação em referência.



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

### **11. IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A implantação dos ecopontos, mediante aquisição e construção das respectivas estruturas, tem impactos ambientais positivos significativos para o município de Campo Bom, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental urbana e a gestão sustentável dos resíduos sólidos.

Os principais impactos ambientais previstos são:

- Redução do descarte irregular de resíduos sólidos em áreas urbanas e corpos hídricos, promovendo a diminuição da poluição do solo, da água e do ar.
- Organização e contenção dos resíduos em pontos estruturados, facilitando a coleta seletiva e a destinação ambientalmente adequada dos materiais recicláveis e orgânicos.
- Minimização dos riscos de contaminação ambiental e de proliferação de vetores nocivos à saúde pública, pela adequada instalação e manutenção das fossas sépticas e filtros anaeróbios.
- Valorização do espaço público e estímulo à participação da comunidade nas práticas de descarte consciente e sustentabilidade ambiental.
- Atendimento às exigências da legislação ambiental vigente, incluindo a Resolução RDC nº 222/2018 para manejo e descarte de resíduos gerados durante a execução das obras.
- Possibilidade de monitoramento e fiscalização ambiental facilitados, garantindo a conformidade das atividades e a mitigação de eventuais impactos negativos.

Todas as etapas da execução deverão observar rigorosamente as normas ambientais, regulamentações municipais, estaduais e federais, assegurando que os impactos temporários durante a obra sejam minimizados e mitigados.

### **12. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO:**

A aquisição e construção das estruturas para ecopontos no município de Campo Bom são consideradas viáveis por atenderem a uma demanda real e urgente do serviço público municipal, proporcionando melhorias significativas na gestão de resíduos sólidos urbanos.

O mercado local e regional apresenta ofertantes qualificados e com capacidade técnica para fornecer os materiais e executar os serviços, o que assegura a competitividade e possibilita o alcance de bons preços e condições contratuais vantajosas para a administração pública.

Além disso, a contratação será realizada por pregão eletrônico na modalidade menor preço, modalidade adequada para o objeto por ser de baixa complexidade técnica, garantindo transparência e eficiência no processo licitatório.

Os custos estimados foram embasados em pesquisa de preços atualizada, contemplando aquisição, transporte, instalação e encargos, alinhados ao orçamento vigente e à capacidade



## **MUNICÍPIO DE CAMPO BOM**

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

financeira do município.

A execução escalonada por lotes permite melhor planejamento e controle, facilitando o acompanhamento técnico e financeiro da implantação dos ecopontos.

Diante disso, a aquisição é plenamente viável técnica, jurídica, ambiental e financeiramente, contribuindo para a melhoria da infraestrutura pública municipal e maior qualidade de vida da população.

Campo Bom, 04 de dezembro de 2025.

---

**Jéssica Ataynara Bervig Pereira**  
*Assistente Administrativa.*  
**Secretaria de Meio Ambiente**