



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

No presente estudo foi procedida a análise detalhada da necessidade e a identificação no mercado da melhor solução para supri-la em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a administração pública.

ORIGEM DA DEMANDA

Município: Cristal – RS

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

Nome do Responsável pelo preenchimento do ETP: Catarina Lopes Rezende

Objeto da Contratação: Aquisição de 56 (cinquenta e seis) pacotes de sementes de grama de 250g cada, 25 (vinte e cinco) mudas/enxertos de Manacá e 25 (vinte e cinco) mudas/enxertos de Ipê, destinados à implantação, revitalização e embelezamento paisagístico da Avenida Passo do Mendonça, no Município de Cristal/RS, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de sementes de grama destinadas à implantação de cobertura vegetal em uma área aproximada de 3.000 m² localizada na Avenida Passo do Mendonça, no Município de Cristal/RS.

A intervenção integra as ações de paisagismo e revitalização dos espaços públicos, visando proporcionar melhorias urbanísticas, valorização do patrimônio público, redução da erosão do solo, controle da poeira e embelezamento da via, oferecendo um ambiente mais agradável, seguro e acolhedor para a população.

Além do plantio da grama, o projeto contempla o plantio de mudas ornamentais, incluindo manacá e ipê-de-jardim, contribuindo para a arborização e qualificação paisagística da avenida, promovendo benefícios ambientais, como aumento da permeabilidade do solo, melhoria do microclima e incentivo à preservação dos espaços verdes.

A aquisição dos materiais é indispensável para a execução dos serviços planejados pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, no âmbito das ações de melhoria dos espaços públicos, atendendo ao interesse público e proporcionando melhores condições de uso e convivência para a comunidade.

Dessa forma, justifica-se a necessidade da contratação para garantir a execução do projeto de paisagismo e revitalização da Avenida Passo do Mendonça, promovendo a valorização urbanística e ambiental do Município.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

Não se aplica, pois o plano de contratação anual está em fase de elaboração.





DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Quantidade	Descrição do Objeto
01	25 unid.	Enxerto Manacá Serra
02	25 unid.	Enxerto Ypê.
03	56 pacotes.	Semente Grama Bermuda 250g.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso e entregues em perfeitas condições de armazenamento e utilização, atendendo aos padrões de qualidade exigidos para aplicação em projetos de paisagismo e arborização urbana.

As sementes de grama deverão ser fornecidas em embalagens de 250g, devidamente identificadas pelo fabricante, contendo informações sobre lote, validade e orientações de plantio, garantindo índice de germinação compatível com as especificações do produto.

As mudas/enxertos de Manacá e Ipê deverão apresentar boas condições fitossanitárias, estar livres de pragas, doenças, danos mecânicos ou qualquer fator que comprometa seu desenvolvimento, possuindo porte e características adequadas para o plantio em vias públicas e áreas urbanas.

A empresa contratada deverá realizar a entrega dos materiais em local indicado pela Secretaria Municipal de Obras e Trânsito, observando os prazos estabelecidos e garantindo o transporte adequado para preservar a qualidade dos produtos.

Os materiais fornecidos deverão atender às especificações solicitadas pela Administração, sendo passíveis de recusa aqueles que apresentarem desconformidades, baixa qualidade ou características divergentes das exigidas no processo de contratação.

ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento da necessidade de revitalização e embelezamento da Avenida Passo do Mendonça, verificou-se a existência de diversas alternativas disponíveis no mercado, tanto para cobertura vegetal quanto para arborização urbana.

No caso da cobertura vegetal, poderiam ser utilizadas diferentes espécies de grama comercializadas por fornecedores especializados, por meio de sementes ou grama em placas. Entretanto, a utilização de sementes apresenta melhor relação custo-benefício para a área a ser atendida, permitindo ampla cobertura com menor custo de aquisição e implantação.

Quanto à arborização, existem diversas espécies ornamentais adequadas para áreas urbanas, tais como Manacá-da-Serra, Ipê, Extremosa, Jacarandá e Quaresmeira. Após análise das características paisagísticas, adaptação climática, desenvolvimento e impacto visual, optou-se pela utilização de mudas/enxertos de Manacá e Ipê, espécies amplamente reconhecidas pela beleza de sua floração, resistência e adequação ao paisagismo urbano.

Dessa forma, a aquisição de sementes de grama, mudas/enxertos de Manacá e Ipê mostra-se a alternativa mais vantajosa e adequada para atender aos objetivos de melhoria paisagística, 2





valorização dos espaços públicos e promoção da qualidade ambiental da Avenida Passo do Mendonça, no Município de Cristal/RS.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado da contratação é de R\$ 9.060,80 (nove mil e sessenta reais e oitenta centavos).

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as alternativas disponíveis do mercado e seu respectivo valor, a melhor indicação para a compra/contratação de serviço é através de:

Pregão - Lei 14133/2021 – Art. 28, I

- () Pregão eletrônico para aquisição única
- () Pregão eletrônico para registro de preço

() **Concorrência - Lei 14133/2021** – Art 28, II

Inexigibilidade (quando inviável a competição) - Lei 14133/2021

- () Materiais ou equipamentos de fornecedor exclusivo Art. 74, I
- () Profissional do setor artístico Art. 74, II
- () Serviços técnicos especializados Art. 74, III
- () Por credenciamento Art. 74, IV
- () Aquisição ou locação de imóveis Art. 74, V

Dispensas de Licitação – Lei 14133/2021

- (x) Por limite bens/serviços comuns – Valor R\$ 62.725,59. Art. 75, II
- () Por limite obras e serviços de engenharia – Valor R\$ 125.451,15. Art. 75, I

Dispensas por Limite - Manutenção de Veículos Automotores – Lei 14133/2021

- () Dispensa por limite, manutenção de veículos automotores - Valor R\$ 119.812,02. Art. 75, I
- () Dispensa por limite, manutenção de veículos automotores, vedado o fracionamento da despesa - Valor R\$ 10.036,10. Art. 75, § 7

Por justificativa, lei 14133/2021, abaixo elencadas:

- () Licitação Fracassada, Art. 75, III
- () Manutenção quando se tratar de garantia técnica, Art. 75, IV, alínea a.
- () Emergência, Art. 75, VIII
- () Contratação de associação de pessoas com deficiência, sem fins lucrativos e de comprovada idoneidade, Art. 75, XIV
- () Outros. Artigo _____.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição de 56 (cinquenta e seis) pacotes de sementes de grama de 250g, 25 (vinte e cinco) mudas/enxertos de Manacá e 25 (vinte e cinco) mudas/enxertos de Ipê, pretende-se promover a revitalização paisagística da Avenida Passo do Mendonça, no Município de Cristal/RS, proporcionando melhorias estéticas, ambientais e urbanísticas ao local.





Município de Cristal/RS

Como resultados esperados, destacam-se o aumento da cobertura vegetal, a ampliação da arborização urbana, a valorização dos espaços públicos e a criação de um ambiente mais agradável para moradores e visitantes. A implantação das espécies vegetais contribuirá para a melhoria da qualidade ambiental, auxiliando na redução da erosão do solo, no conforto térmico e na preservação do equilíbrio ecológico da área.

Também se espera fortalecer a conservação e a manutenção dos espaços públicos, promovendo maior integração da comunidade com o ambiente urbano e incentivando o cuidado com o patrimônio público. Além disso, a intervenção contribuirá para a melhoria da imagem do município, tornando a avenida mais atrativa e acolhedora.

Dessa forma, a contratação visa gerar benefícios permanentes para a população, por meio da qualificação paisagística e ambiental de uma importante via pública do Município de Cristal.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatadas/interdependentes.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais.

VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO

Esta secretaria **DECLARA** viável a contratação com base no Estudo Técnico Preliminar, visto que a demanda existe e a solução proposta está amparada em critérios objetivos, atendendo ao efetivo interesse público do Município de Cristal.

Cristal, 31 de julho de 2026.



Nome: Marcos Becker
CPF: ***.911.740-**

Assinado com certificado digital avançado

Secretário Municipal de Obras e Trânsito
Marcos Becker



Nome: Catarina Lopes
Rezende
CPF: ***.089.100-**

Assinado com certificado digital avançado

Responsável pelo preenchimento do ETP
Catarina Lopes Rezende

Prefeito Municipal
Marcelo Luis Krolow

Documento assinado digitalmente em 31/07/2026 14:24:27
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/ErJAJ> para
verificar a autenticidade.



Nome: Marcelo Luis Krolow
CPF: ***.631.890-**

Assinado com certificado digital avançado

Rua Sete de Setembro, 189 – CEP: 96195-000 Fone/fax: 51 3678.1100