



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES GERAL

O objeto do processo licitatório compreende a contratação de empresa para a prestação de serviços de eletrocussão de plantas daninhas por meio de aparelho de comutação eletrônica, com operador habilitado, sem remoção de resíduos, para utilização em vias públicas e demais logradouros de domínio público municipal, tais como ruas, avenidas, praças, parques e áreas externas de prédios públicos, conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito.

2 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução.

A abertura de processo licitatório, na modalidade Ata de Registro de Preços, justifica-se pela necessidade de controle da vegetação indesejada em vias públicas e demais logradouros de domínio público municipal, tais como ruas, avenidas, praças, parques e áreas externas de prédios públicos, garantindo condições adequadas de mobilidade urbana, segurança viária, salubridade e conservação dos espaços públicos.

O crescimento desordenado de plantas daninhas compromete a visibilidade em cruzamentos, a sinalização horizontal e vertical, o escoamento das águas pluviais, além de favorecer o acúmulo de resíduos e a proliferação de insetos e animais peçonhentos. Tal situação impacta diretamente a segurança de pedestres e condutores, bem como a qualidade ambiental e estética do Município.

A adoção do método de eletrocussão por meio de aparelho de comutação eletrônica apresenta-se como solução tecnicamente eficiente e ambientalmente adequada para o controle da vegetação indesejada. Trata-se de tecnologia que atua diretamente na estrutura da planta, promovendo sua dessecação por meio de descarga elétrica controlada, sem a utilização de agentes químicos, não ocasionando contaminação do solo, da água ou riscos à saúde pública, atendendo, assim, aos princípios da sustentabilidade e da proteção ambiental.

Além disso, o método proporciona maior tempo de resposta no controle da vegetação, uma vez que atua na estrutura interna da planta, reduzindo a necessidade de intervenções frequentes. Diferentemente da roçada convencional, que demanda execução reiterada em intervalos curtos devido ao rápido rebroto, a tecnologia de eletrocussão contribui para maior durabilidade dos resultados, racionalização de recursos públicos e otimização da mão de obra.

Ressalta-se que a prestação dos serviços compreende a execução integral das atividades necessárias ao adequado controle da vegetação, incluindo o fornecimento de equipamentos especializados acoplados a trator ou veículo compatível, operador habilitado, manutenção preventiva



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

e corretiva, logística, transporte e todos os insumos indispensáveis à execução contratual, garantindo eficiência, segurança e conformidade técnica durante toda a vigência do contrato.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária, adequada e alinhada ao interesse público, assegurando a conservação dos espaços urbanos, a proteção ambiental e a eficiência na aplicação dos recursos da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito.

3 – DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE, BENS, SERVIÇOS E REQUISITOS

Estimativa das quantidades a serem contratadas e dos documentos que lhe dão suporte.

ITEM:	DESCRIÇÃO, BENS E/OU SERVIÇO:	UN.	QUANT MIN	QUANT MÁX
01	Serviços de eletrocussão de plantas daninhas por meio de aparelho de comutação eletrônica, com operador habilitado, sem remoção de resíduos, para utilização em vias públicas e demais logradouros de domínio público municipal.	M ²	01	240.000

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Descrito no item 3.

5 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e documentos que lhe dão suporte.

O valor de referência foi obtido através certidão do sistema Licitacon Fácil.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT MIN	QUANT MÁX	VALOR ESTIMADO (R\$/m ²)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	Serviços de eletrocussão de plantas daninhas por meio de aparelho de comutação eletrônica, com operador habilitado, sem remoção de resíduos, para utilização em vias públicas e demais logradouros de domínio público municipal	M ²	01	240.000	R\$1,65	R\$ 396.000,00
TOTAL:						R\$ 396.000,00



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

6 – TEMPO DE RESPOSTA OU DE ENTREGA

Apresentar prazo de entrega e/ou execução e tempo de substituição.

A prestação dos serviços ocorrerá de forma parcelada e por etapas, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito, sendo a Contratada formalmente comunicada com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, ocasião em que serão informadas as vias e demais logradouros públicos onde deverão ser executados os serviços, os quais ocorrerão dentro dos limites do Município de Terra de Areia/RS.

7 – INDICAÇÃO DE FISCAL DO CONTRATO

Deste modo fica indicado como Fiscal do contrato o(a) servidor (a) Ivair Konig da Silva, Matrícula 829834 que se responsabilizara pela fiscalização ou recebimento do objeto contratado:

- 1) Modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;
- 2) Extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;
- 3) Fiscalizar sua execução;
- 4) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;
- 5) Ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:
 - a) Risco à prestação de serviços essenciais;
 - b) Necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.
- 6) Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 7) Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

8) Será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

Declarando o mesmo ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pretende-se, com o presente processo LICITATÓRIO, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Terra de Areia, 30 de março de 2026.

Vinícios de Mattos Negrini
Secretário Municipal de Obras e Trânsito

Ivaír Konig da Silva
Fiscal do Contrato

Letícia Masschmann Reck Rosa
Responsável pela elaboração