



Ofício nº 016/2025

Lebon Régis, 21 de outubro de 2025

Assunto: Proposta de contrato para ano de 2025/26

Excelentíssimo Sr. Prefeito

Vimos pela presente, encaminhar a V.Exa. a proposta de estimativa de custo operacional de funcionamento do sistema antigranizo no município de Caçador com 31 geradores de solo, no ano de 2025/26 para fins orçamentários (Anexo) e assinatura do contrato.

Devido aos bons resultados no combate ao granizo na maior parte do município, durante todo período, foram obtidos devido ao excepcional papel da prefeitura no financiamento do sistema antigranizo. Com a experiência dos últimos anos, sabemos que sem a participação da prefeitura não conseguiríamos manter o funcionamento do sistema dentro dos padrões tecnológicos e durante todo o período necessário.

Sendo o custo operacional para o próximo ano (tabela em anexo), solicitamos o **reajuste do INPC do contrato de 5,1 % (reajuste este anual para o serviço)** para que possamos bem atender aos agricultores e o município como um todo, já para valor do produto, tivemos um aumento maior que o INPC, a prata (notas em anexo) **a prata subiu 63 % nos últimos 12 meses já a acetona teve um decréscimo de 26 % 0 que equilibrou um pouco o aumento do Iodeto de prata que aumentou no produto final 24,7 %** e seu valor de **R\$ 83,46 passou para R\$ 104,08**. O custo total de funcionamento do sistema antigranizo no período efetivo é R\$ 1.371.095,00 incluindo parte de custeio no valor de R\$ 142.210,20 e custo de consumo (incluindo o abastecimento inicial) de 11.726 litros de reagente iodeto de prata no valor de R\$ 1.228.884,80 (custo unitário de 01 litro de reagente é R\$ 104,08).

Sugerimos pagamento de 12 parcelas mensais iguais de R\$ 114.257,92 com emissão da nota eletrônica de custeio (serviço) de R\$ 11.850,85 e nota eletrônica de custo de 977,17 litros de reagente iodeto de prata de R\$ 102.407,07. Cabe salientar que existe um recurso do Governo do estado de Santa Catarina para seis geradores (no valor de R\$156.000,68) que quando for pago será descontado nas duas primeiras parcelas.

Agradecemos o Vosso empenho e colaboração sempre dispensada aos agricultores e ao Sistema Anti-Granizo, e nos colocamos a vossa disposição para maiores esclarecimentos se necessários.

Atenciosamente,


João Luis W. Rolim
Diretor

Anexos: Esquema e Proposta de custeio.

Ilmo.Sr.

Alencar Mendes

Prefeito Municipal de Caçador

Av. Santa Catarina,195 - Centro

89500-00 – CAÇADOR - SC



AGF ANTI-GRANIZO FRAIBURGO LTDA.

Rodovia SC - 453 - Km 08 - Caixa Postal 21

CEP 89.515-000 - Lebon Régis - SC

Fone: 49 3247-0273 Fax: 49 3247-0277

E-mail: agf@antigranizo.com.br, agf@hbinfo.com.br

www.antigranizo.com.br

Funcionamento dos 31 geradores de solo, Financiados por prefeitura municipal de Caçador. Ano de 2025-26.

1. **Período de funcionamento:** 01 de Dezembro de 2025 a 30 de novembro de 2026.

2. Custo operacional:

N	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO, R\$
1	Custeio	142.210,20
2	Reagente (iodeto de prata) – 11.726 litros por preço unitário de R\$ 104,8 / litro	1.220.324,82
TOTAL		1.362.535,02

Custeio:

- Mão-de-obra – salários dos funcionários, encargos, alimentação, seguro, etc.;
- Monitoramento do tempo – manutenção do radar meteorológico, Internet, energia elétrica, telefone, etc.;
- Manutenção dos geradores de solo – combustível, peças de reposição, granizômetros, etc.

Reagente: matéria prima (prata, iodo, iodeto de sódio, acetona), preparação no laboratório, etc.

12 parcelas mensais iguais de R\$ 113.544,59 (custeio – R\$ 11.850,85 e reagente – R\$ 101.693,74) com pagamento até dia 10 do mês posterior.

AGF instalara e manterá 31 geradores de solo (parte do polígono com 150 geradores de solo) com eficiência média de 50 a 60 % (diminuição de intensidade de granizo) de acordo com a metodologia francesa.

AGF - Anti Granizo Fraiburgo Ltda
João Luis W. Rolim

Lebon Régis, 21 de outubro de 2025.

Proposta para ano de 2025/26 Município de Caçador. 31 geradores de solo nas áreas agrícola e urbana.				
Mês	Custo operacional			
	Custeio	Reagente		TOTAL, R\$
	Em reais	Em litros	Em reais	
Dezembro	23.417,51	2.574	267.876,18	291.293,69
Janeiro	23.520,05	2.093	217.818,51	241.338,56
Fevereiro	21.031,04	1.751	182.226,57	203.257,61
Março	14.561,88	1.331	138.517,17	153.079,05
Abril	13.164,56	210	21.854,70	35.019,26
Setembro	12.930,20	251	26.121,57	39.051,77
Outubro	15.167,36	1.618	168.385,26	183.552,62
Novembro	18.417,60	1.898	197.524,86	215.942,46
ANO	142.210,20	11.726	1.220.324,82	1.362.535,02

Base de calculo - INPC = 5,1 %

Custo de 01 litro de reagente - R\$ 104,07

produto 24,7 % devido aumento da prata de 63 %

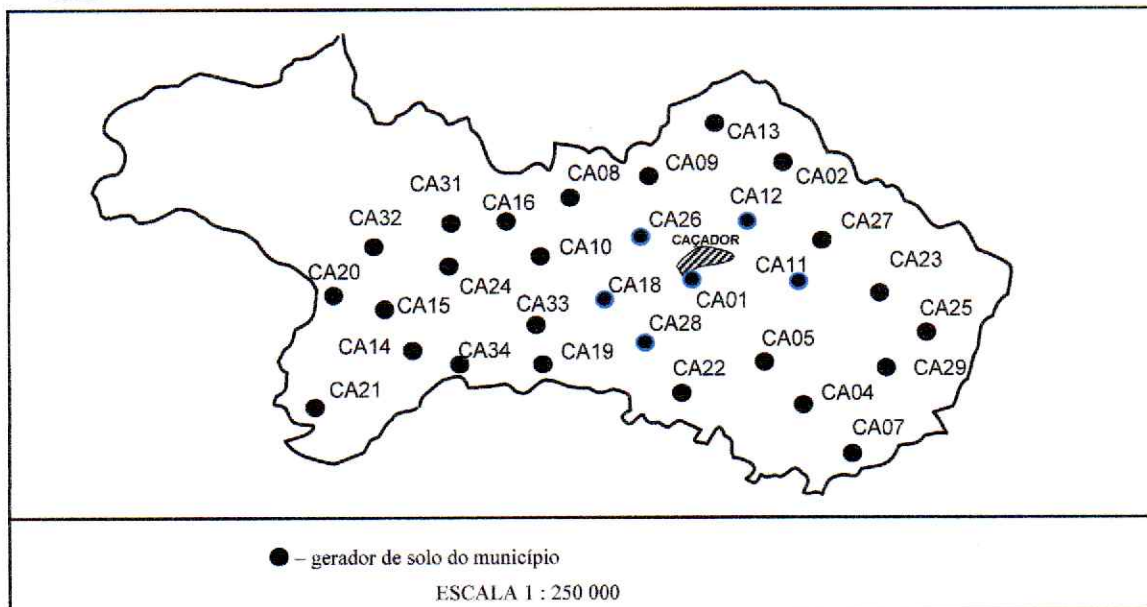
Pagamento - 12 parcelas			
Data	Custeio, R\$	Reagente, R\$	Total, R\$
10 de janeiro	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de fevereiro	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de março	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de abril	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de maio	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de junho	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de julho	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de agosto	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de Setembro	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de outubro	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de novembro	11.850,85	101.693,74	113.544,59
10 de dezembro	11.850,85	101.693,68	113.544,53
TOTAL	142.210,20	1.220.324,82	1.362.535,02

Ano de 2025-26



Sistema antigranizo. *Município de Caçador.*

Geradores de solo - localização.



Geradores de solo - localização.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR	
Áreas agrícola - 25 geradores de solo município	
Áreas agrícola - 06 geradores de solo GESC	
CA/01	Sítio Araça
CA/03	L.Serra Azul
CA/04	Caixa D'agua 02
CA/05	Caixa D'agua 01
CA/10	Colônia DallaSanto
CA/14	Linha Laranjeira
CA/15	Taqua Verde
CA/16	Colônia Torres
CA/18	Linha Cará
CA/19	São Francisco
CA/20	Linha São Luís
CA/21	Tamanduá
CA/22	São Pedro
CA/24	Km 17
CA/26	Semin. Velho
CA/28	Linha Cará 2
CA/31	Bela Vista
CA/32	Taquara Verde 2
CA/33	Colônia Tessaro
CA/34	Sítio Thibes
CA/02	Assentamento
CA/07	Sítio das Palmeiras
CA/08	Debastiani
CA/09	Linha Suzin
CA/11	Linha Aeroporto-1
CA/12	Adolfo Konder
CA/13	Linha Castelli
CA/23	Benjamin Const.
CA/25	Faz. São Pedro
CA/27	Linha Cachoeira
CA/29	Pesque-pague Pavelski