



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO

PESQUISA DE PREÇO

I – Descrição do objeto a ser contratado

Contratação de empresa especializada para prestação de serviço, projeto e dimensionamento de 05 bacias e reservatórios de amortecimento para retenção de águas pluviais do Bairro Santa Júlia.

II – Identificação do(s) agente(s) responsável(is) pela pesquisa

Ana Paula de Camargo

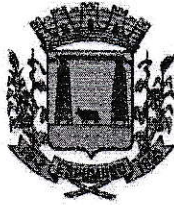
III – Caracterização das fontes consultadas

A consulta de valores foi realizada através de contratação semelhante na TAG, com fornecedores locais e plataformas eletrônicas.

IV – Série de preços coletados

Conforme propostas coletadas descritas na tabela abaixo:

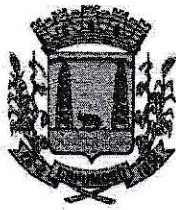
ITEM	DESCRIÇÃO	TAG	PINHAL ASSESSORIA FLORESTAL E AMBIENTAL	RS ENGENHARIA FLORESTAL LTDA	BIOMA ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL
01	Elaboração de documento com esclarecimentos e justificativas para as referidas obras; locação das obras e acompanhamento topográfico da construção de 05 barragem de amortecimento de cheias; cálculos dos volumes de escoamento d'água das bacias de contribuição, em chuvas normais e em chuvas torrenciais;	59.800,00	27.500,00	33.000,00	38.000,00



**Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**

<p>cálculos dos índices de infiltração de água no solo, considerando solos secos, solos encharcados...; projeto e dimensionamento do sistema extravasor (vertedouro) de excedente das águas do reservatório de amortecimento (obra civil); projeto técnico da barragem de terra para o reservatório de amortecimento (com ART de projeto); projeto e dimensionamento do sistema do desarenador (descarga de fundo) e/ou monge (obra civil); elaboração das planilhas orçamentárias para cada uma das obras das bacias</p>				
---	--	--	--	--

V - método estatístico aplicado para a definição do valor estimado: O método usado foi a média aritmética entre os quatro valores coletados empresas e profissionais atuantes no mercado local, e média aritmética dos quatro valores obtidos de pesquisa.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO

VI - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, se aplicável:

A escolha pelo método da média aritmética para determinar o valor estimado na contratação de empresa se deu pela necessidade de obter uma estimativa que reflita de forma equilibrada os preços praticados no mercado. Como os valores coletados apresentaram variações, a média foi utilizada para suavizar possíveis distorções e obter um valor representativo, facilitando uma tomada de decisão mais justa e fundamentada. Além disso, esse método permite uma análise mais objetiva, reduzindo o impacto de valores excessivamente altos ou baixos, garantindo maior confiabilidade na estimativa de custos para a contratação.

VII - memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte:

$59.800,00+27.500,00+33.000,00+38.000,00/4= 39.575,00$

VIII – justificativa da escolha dos fornecedores, no caso da pesquisa direta de que dispõe o inciso IV do art. 5º deste regulamento:

A seleção das possíveis contratações foi realizada com base em critérios que garantem a confiabilidade, qualidade e competitividade dos preços. Foram considerados fatores como a reputação no mercado, a conformidade com as especificações técnicas exigidas. Essa abordagem visa assegurar que a empresa contratada atenda aos requisitos técnicos necessários, com preços justos e condições favoráveis, contribuindo para a eficiência e a transparência do processo de contratação.

Espumoso/RS, 27 de abril de 2026.



Ana Paula de Camargo
Diretor (a) Geral de Engenharia



Engenharia Florestal Ltda

19 A

PROPOSTA TÉCNICO-FINANCEIRA

RS Engenharia Florestal Ltda., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 10.517.739/0001-29, com sede na Rua Firmino de Paula, nº 910, Bairro Centro, no município de Ibirubá/RS, neste ato representada por seu responsável técnico, Engenheiro Florestal **Ronald Stefanello de Azevedo Alves**, inscrito no CPF sob nº 995.592.340-72 e CREA-RS nº 154131, vem, respeitosamente, apresentar a presente:

À
Sr. Gerson Lopes Rodrigues Machado
Prefeito Municipal de Espumoso/RS

1. OBJETO

Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração de estudos, projetos e documentos técnicos referentes à implantação de 05 (cinco) reservatórios de amortecimento de cheias, localizados no Bairro Santa Júlia, no município de Espumoso/RS.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão desenvolvidos por microbacia de contribuição e respectivo reservatório, compreendendo:

2.1 Caracterização e justificativa técnica

- Elaboração de documento técnico contendo justificativas, fundamentação e enquadramento das intervenções propostas.

2.2 Levantamento e acompanhamento técnico

- Locação das obras em campo;
- Acompanhamento topográfico da implantação das barragens;
- Realização de até 03 (três) visitas técnicas por estrutura, para aferição de níveis e validação de implantação.

2.3 Estudos hidrológicos

- Determinação dos volumes de escoamento superficial das bacias de contribuição;
- Análise de cenários hidrológicos, considerando eventos de precipitação normais e extremos.

5



Engenharia Florestal Ltda

2.4 Estudos de infiltração

- Avaliação da capacidade de infiltração do solo, considerando diferentes condições de umidade.

2.5 Projeto do sistema extravasor (vertedouro)

- Dimensionamento hidráulico do sistema de extravasão de cheias;
- Definição das características construtivas da estrutura.

2.6 Projeto da barragem de terra

- Elaboração do projeto técnico completo da barragem;
- Definição de parâmetros geométricos e construtivos;
- Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

2.7 Sistema de descarga de fundo

- Projeto e dimensionamento do sistema desarenador e/ou estrutura tipo monge;
- Definição das características operacionais e construtivas.

2.8 Orçamentação

- Elaboração de planilhas orçamentárias individuais para cada estrutura projetada.

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Todos os serviços serão executados sob responsabilidade técnica do profissional habilitado, com emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) junto ao CREA-RS.

4. VALOR DOS HONORÁRIOS

O valor total para execução dos serviços descritos é de:

R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais).



Engenharia Florestal Ltda

5. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta possui validade de 30 (trinta) dias a contar da data de sua emissão.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Ibirubá/RS, 23 de abril de 2026.

RONALD
STEFANELLO DE
AZEVEDO
ALVES:99559234072

Assinado de forma digital por
RONALD STEFANELLO DE AZEVEDO
ALVES:99559234072
Dados: 2026.04.23 14:28:40 -03'00'

Ronald Stefanello de Azevedo Alves
Engenheiro Florestal
CREA-RS nº 154131

RS Engenharia Florestal Ltda.
Rua Firmino de Paula, nº 910 – Centro
CEP 98200-000 – Ibirubá/RS
Fone: (54) 99148-1570

Rua Firmino de Paula, 910, B. Centro, CEP 98200-000 – Ibirubá/RS.
Fone: (054) 99148 1570

Ao Município de Espumoso

PROPOSTA ORÇAMENTO

Conforme solicitado, estamos encaminhando a proposta de orçamento para elaboração de projeto para construção de reservatórios de amortecimento de cheias no Município de Espumoso/RS.

1. ESCOPO DA PROPOSTA

Projeto para 5 (cinco) reservatórios para fins de amortecimento de cheias do Bairro Santa Júlia Município de Espumoso, com as seguintes especificações:

- a) Trabalhos a serem realizados em cada microbacia e reservatório de amortecimento;
- b) Elaboração de documento com os esclarecimentos e justificativas para as referidas obras;
- c) Locação das obras e acompanhamento topográfico da construção da 05 barragem de amortecimento de cheias (máximo 3 visitas técnicas para aferição de níveis);
- d) Cálculos dos volumes de escoamento d'água das bacias de contribuição, em chuvas normais e em chuvas torrenciais;
- e) Cálculos dos índices de infiltração de água no solo, considerando solo secos, solos encharcados, etc;
- f) Projeto e Dimensionamento do sistema extravasor (vertedouro) de excedente das águas do reservatório de amortecimento (obra civil);
- g) Projeto Técnico da barragem de terra para o reservatório de amortecimento (com ART de Projeto);
- h) Projeto e Dimensionamento do sistema do desarenador (descarga de fundo) e/ou monge; (obra civil);
- i) Elaboração das Planilhas Orçamentárias para cada uma das obras das bacias.

2. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- É de responsabilidade da CONTRATANTE fornecer toda documentação necessária para a elaboração e protocolo dos estudos, tais como: cópia do projeto anterior (quando houver), dados gerais (endereço, telefone, e-mail, cópia do CPF e RG do proprietário), entre outros julgados necessários;
- b. É de responsabilidade da CONTRATADA a emissão e pagamento da Anotação de Responsabilidade Técnica de profissional(is) habilitado(s) para execução dos serviços descritos neste documento;
- c. Eventuais taxas referentes aos órgãos competentes são de responsabilidade do CONTRATANTE;
- d. Serviços adicionais que venham a ser solicitados pelos órgãos ambientais e não descritos nesta proposta poderão ser objeto de orçamento complementar.

3. INVESTIMENTO

O valor total para a prestação dos serviços acima descritos é:

R\$ 38.000,00 (Trinta e oito mil reais)

4. OBSERVAÇÕES GERAIS

- O valor dos serviços inclui nota fiscal.
- Previsão para entrega: A combinar
- Formas de pagamento: Parcela única após emissão de NF.
- Validade da proposta: 30 dias.

Atenciosamente,

Ibirubá, 24 de Abril de 2026.

EDUARDO RAFAEL
PRASS:018468160
09

Assinado de forma digital
por EDUARDO RAFAEL
PRASS:01846816009
Dados: 2026.04.24
15:07:45 -03'00'

Bioma Engenharia & Consultoria Ambiental LTDA – ME
CNPJ: 22.155.492/0001-27

15A

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS SERVIÇO DE BACIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO

SEQ.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN/QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE 05 BACIAS E RESERVATÓRIOS DE AMORTECIMENTO PARA RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	un / 1	R\$ 59.800,00	R\$ 59.800,00
TOTAL GERAL:					R\$ 59.800,00

EMISSION: 27/04/2026 - **MÉTRICA:** Média -
Relatório produzido conforme exigências do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Considerações:

FORNECEDORES CONSULTADOS

Nome do fornecedor	CNPJ	Data da solicitação	Status	Data da resposta
--------------------	------	---------------------	--------	------------------

ITEM Nº 1

[\[Voltar à Tabela Resumo\]](#)

Código: 01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE 05 BACIAS E RESERVATÓRIOS DE AMORTECIMENTO PARA RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Unidade: **un** Quantidade: **1,00**

MÉDIA
R\$ 59.800,00

MEDIANA
R\$ 59.800,00

MÉDIA SANEADA
R\$ 59.800,00

5

16 A

INCISO II – CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Resultado 1

Descrição do Item: Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto

Unidade: **UN** Quantidade: **1,00**

VALOR UNITÁRIO HOMOLOGADO: R\$ 59.800,00

ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE GLORINHA - RS

CNPJ: 91.338.558/0001-37

DATA: 20/10/2025

MODALIDADE: PRI

VENCEDOR: 12.324.563/0001-14

MARCA: —

FONTE: [TCERS](#)

Nº LICITAÇÃO: 195

RAZÃO SOCIAL: DE SOUZA & RIBAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

FIM DO ITEM

RESULTADOS: 1 FONTES: 1

AUTENTICIDADE

Relatório produzido através do sistema TAG. Para conferir a autenticidade, escaneie o QR Code ou acesse: https://sistemastag.com/validar?cotacao_id=5409&sig=4OR4DgXBI2hDNI8gAiBMVo



S