



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Viabilizar ações de melhorias em estradas vicinais atingidas pelos eventos climáticos ocorridos nos meses de abril e maio de 2024 no Estado do Rio Grande do Sul.

2. PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO

Foram consultadas três empresas do ramo de atividade objeto da contratação, são elas:

- 01 – Fauro e Fauro Ltda – CNPJ: 02.567.479/0001 -78;
- 02 – Pedreira Tabbille Ltda – CNPJ: 88.842.364/0001-60;
- 03 – Compacta Sul Pavimentação – CNPJ: 03.667.661/0001-63;

E consulta no valor base da tabela SICRO. Os orçamentos realizados foram utilizados para elaboração deste termo de referência que serve para balizar o valor de contratação, ambos são encaminhados em anexo.

2.1) AQUISIÇÃO DE BENS

2.1.1) AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO - INSUMOS

Materiais de Consumo					
Descrição (Especificação Técnica)	Valor Unitário (R\$/tonelada)				Média dos Valores Unitários
	Orçamento I	Orçamento II	Orçamento III	Valor base SICRO	
Pó de brita					
Brita 0					
Brita 1					
Brita 2	263.340,00	264.708,00	306.910,80	361.870,20	299.207,25
Brita 3					
Brita 4					
Cascalho					
Saibro					
Total:					

(Os itens deverão ser especificados no orçamento, de acordo com o tipo – conforme descrito

na tabela acima)

2.2) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO – HORAS MÁQUINA

2.2.1) CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIROS (PESSOA JURÍDICA)

Serviços de Terceiros – Pessoa					
Descrição (Especificação Técnica)	Valor Unitário (R\$/hora-máquina)				Média dos Valores Unitários
	Orçamento I	Orçamento II	Orçamento III	Valor base SICRO	
Trator Esteira					
Escavadeira Hidráulica					
Retroescavadeira					
Rolo Compactador					
Caminhão					
Motoniveladora (Patrola)					
Pá carregadeira					
Caminhão Prancha					
Total:					

3) DESCRIÇÃO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Utilizar o modelo do Plano de Recuperação de Estradas Vicinais (SUBANEXOS A e B)

4) ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto será acompanhada pelo fiscal técnico Eng^o Civil Rodrigo Souto Gambin, CPF: 020.902.990-02, CREA RS 227047 e pelo substituta técnica Engenheira Civil Daniela Freddo, CPF: 950.404.200-78, CRA-RS 117.081, os quais trabalharam na elaboração deste Termo de Referência.



5) CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE

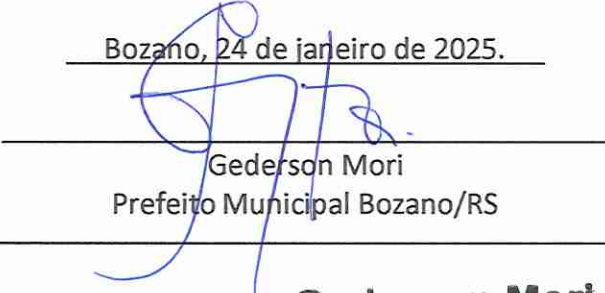
Será realizado procedimento licitatório para contratação de empresas que deverão prestar os serviços de hora máquina de acordo com as especificidades do edital. Somente serão dados com aceitos os serviços prestados de acordo com o edital. Serão verificadas as características das máquinas, bem como as especificidades exigidas, devendo possuir operador habilitado e fornecer combustível para realização dos serviços. Os serviços serão controlados através de planilha de controle de horímetro durante a realização dos serviços. Sendo aceitos os serviços prestados de acordo com as quantidades de horas em efetiva operação em produção das máquinas contratadas.

6) DOS ORÇAMENTOS

Declaro que:

- I) realizamos pesquisa de preços no mercado para a confecção deste Termo de Referência, através da coleta de preço entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamentos levantados na localidade ou região, juntamente com a referência SICRO na composição do orçamento;
- II) os valores unitários inseridos neste Termo de Referência integram os orçamentos obtidos através da pesquisa de preço de mercado supramencionada; e
- III) esses orçamentos ficarão à disposição da concedente e dos controles interno e externo pelo período de cinco anos, contados da publicação da decisão referente ao julgamento das contas dos administradores responsáveis pelo convênio.

Bozano, 24 de janeiro de 2025.



Gederson Mori
Prefeito Municipal Bozano/RS

Gederson Mori
CPF 703.460.110-00
Prefeito
Município de Bozano



Anexo III – Modelo de Termo de Referência

SUBANEXO A – Plano de Recuperação de Estradas Vicinais

Prefeitura Municipal de Bozano/RS						
Localidade (denominação)	Quilometragem de recuperação (Km)	Necessidade de Reparo:	Materiais necessários	Quantidade (toneladas)	Serviços necessários	Quantidade (horas- máquina)
1.Boa Esperança Linha 42 sentido Linha 13 a Linha 11	0,800	Recomposição do leito	Pó de brita		Trator Esteira	
		Drenagem	Brita 0		Escavadeira Hidráulica	
		Ausência de abaulamento	Brita 1		Retroescavadeira	
		Ausência de material ligante	Brita 2	240	Rolo Compactador	
		X Manutenção	Brita 3		Caminhão	
			Brita 4		Motoniveladora (Patrola)	
			Cascalho		Pá Carregadeira	
			Saibro		Caminhão Prancha	
2.Linha 11	1,10	Recomposição do leito	Pó de brita		Trator Esteira	
		Drenagem	Brita 0		Escavadeira Hidráulica	
		Ausência de abaulamento	Brita 1		Retroescavadeira	



5. Linha 42 sentido Linha 13 a Linha 14	0,55	Recomposição do leito		Pó de brita		Trator Esteira
		Drenagem		Brita 0		Escavadeira Hidráulica
		Ausência de abaulamento		Brita 1		Retroescavadeira
		Ausência de material ligante	X	Brita 2	165	Rolo Compactador
		X Manutenção		Brita 3		Caminhão
				Brita 4		Motoniveladora (Patrola)
				Cascalho		Pá Carregadeira
				Saibro		Caminhão Prancha

6. Boa Esperança – Travessão Linha 14 em direção Linha 22	1,30	Recomposição do leito		Pó de brita		Trator Esteira
		Drenagem		Brita 0		Escavadeira Hidráulica
		Ausência de abaulamento		Brita 1		Retroescavadeira
		Ausência de material ligante	X	Brita 2	390	Rolo Compactador
		X Manutenção		Brita 3		Caminhão
				Brita 4		Motoniveladora (Patrola)
				Cascalho		Pá Carregadeira
				Saibro		Caminhão Prancha

7. Bozano – Estrada Frederico Augusto Sandri sentido Agropecuária São Roque	2,65	Recomposição do leito		Pó de brita		Trator Esteira
		Drenagem		Brita 0		Escavadeira Hidráulica
		Ausência de abaulamento		Brita 1		Retroescavadeira
		Ausência de material ligante	X	Brita 2	795	Rolo Compactador
		X Manutenção		Brita 3		Caminhão
				Brita 4		Motoniveladora (Patrola)
				Cascalho		Pá Carregadeira
				Saibro		Caminhão Prancha

8. Linha 10 até travessão Linha 11	1,00	Recomposição do leito		Pó de brita		Trator Esteira
		Drenagem		Brita 0		Escavadeira Hidráulica
		Ausência de abaulamento		Brita 1		Retroescavadeira

Anexo III – Modelo de Termo de Referência

SUBANEXO B – Memorial Descritivo de Recuperação de Estradas Vicinais por localidade

Memorial Descritivo de execução: descrever as etapas de recuperação ou manutenção	
Localidade (denominação):	Procedimento de recuperação:
1. Boa Esperança Linha 42 sentido Linha 13 a Linha 11	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
2. Linha 11	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
3. Boa Esperança Linha 12 e Linha 14 (Proximo propriedade de Estevão Piasiski)	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
4. Boa Esperança Linha 14 até Ponte Rio Ijuí	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
5. Linha 42 sentido Linha 13 a Linha 14	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
6. Boa Esperança – Travessão Linha 14 em Direção Linha 22	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
7. Rua Frederico Augusto Sandri sentido Agropecuária São Roque	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).
8. Linha 10 até travessão Linha 11	Recomposição do leito através da aquisição de brita nº 2. Com utilização de maquinários do próprio município na aplicação, espalhamento e compactação. (utilizando Motoniveladora, caminhão, rolo compactador e equipe técnica própria).

OBS:Utilizar o número para a localidade no Plano de Recuperação de Estradas Vicinais (Campo Localidade); descrever sucintamente os procedimentos de aplicação dos recursos contratados objeto do edital, por localidade; incluir mais linhas no plano conforme o número de localidades.

Rodrigo Souto Gambin
CREA-RS 227 047
Engenheiro Civil
Município Bozano

Bozano, 24 de janeiro de 2025.

Engº Civil Rodrigo Sou Gambin
CREA RS 227047

Gederson Mori
Prefeito
Municipal

Gederson Mori
CPF 703.460.110-00
Prefeito
Município de Bozano