

Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ORIGEM DA DEMANDA

Secretaria Municipal de Obras e Agricultura.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 Objeto de Contratação:

REGISTRO DE PREÇOS para o eventual fornecimento de material hidráulico e caixas d'água.

2.2 Problema a ser resolvido frente ao interesse público:

A aquisição material hidráulico, visa garantir a manutenção preventiva e corretiva da rede água na cidade e interior do Município, bem como para a ampliação das redes d'água.

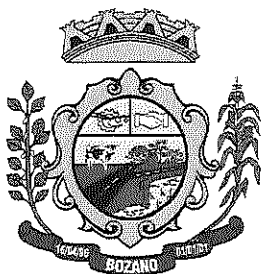
As caixas d'água são destinadas aos abastecedouros comunitários, em apoio e assistência ao pequeno produtor, sendo que o município é essencialmente agrícola, se faz necessário pontos de abastecimentos comunitários em que os produtores utilizam a água para as atividades agrícolas.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Bozano, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. A mesma contratação já fora realizada de forma similar em anos anteriores, tendo apresentado resultados positivos.

Descreve-se os itens e as quantidades, conforme segue:

Item	Descrição	Un	Quant
1	Adaptador soldável com flange 25mm	UND	20
2	Adaptador soldável com flange 32 mm	UND	10
3	Adaptador soldável com flange 40mm	UND	20
4	Adaptador soldável com flange 50mm	UND	20
5	Adaptador em PVC com rosca metálica, 25mm 3/4	UND	100
6	Adaptador metálico para hidrômetro 3/4, composto por 2 porcas + 02 juntas de vedação + 02 tubetes curtos.	UND	100
7	Adaptador de compressão PEAD PN16 -50mm - Rosca Externa	UND	50
8	Adaptador de compressão PEAD PN16 -40mm - Rosca Externa	UND	100
9	Adaptador de compressão PEAD PN16 -32mm - Rosca Externa	M	50
10	Adaptador de compressão PEAD PN16 -25mm - Rosca Externa	M	200
11	Caixa d'água com capacidade de 3.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	3
12	Caixa d'água com capacidade de 5.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	5
13	Caixa d'água com capacidade de 10.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	2
14	Hidrômetro para ligação de água residencial, 3/4 25mm carcaça metálica, Q3 1,5 m³/h, relojoaria plana	UND	20
15	Joelho 90° em PVC rígido 25mm 3/4 com rosca metálica	UND	100
16	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 5.000 litros.	UND	5
17	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 10.000 litros.	UND	2
18	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 3.000 litros.	UND	3



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

19	Tubo de polietileno 25mm (mangueira preta). Espessura de 3mm. Mangueira flexível. Cor da Mangueira Preta. Bobina com 100 metros	UND	3500
20	Tubo PEAD PN16 - 25mm	M	3.500
21	Tubo PEAD PN16 - 32mm	M	3.000
22	Tubo PEAD PN16 - 40mm	M	2.000
23	Tubo PEAD PN16 - 50mm	UND	1000
24	União de Compressão PEAD PN16 - 50mm	UND	10
25	União de Compressão PEAD PN16 - 40mm	UND	50
26	União de Compressão PEAD PN16 - 32mm	UND	100
27	União de Compressão PEAD PN16 - 25mm	UND	400

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A contratação será REGISTRO DE PREÇOS, a realizada por meio de licitação – Registro de Preços, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, ambos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2 Para fornecimento dos produtos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

4.2.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

4.2.1.1 Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;

4.2.1.2 Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

4.2.1.3 Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

4.2.2 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

4.2.2.1 Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

4.2.2.2 Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

4.2.2.3 Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;

4.2.2.4 Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual;

4.2.2.5 Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal, da sede da licitante;

4.2.2.6 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social. A licitante que apresentar certidão de regularidade Fiscal com a Fazenda Federal (item 5.2.3) com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014, fica dispensada da apresentar prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.2.2.7 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

4.2.2.8 Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

4.2.2.9 Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358/2002;

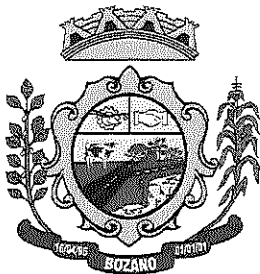
4.2.2.10 Declaração atestando não possuir em seu quadro societário, servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

4.2.2.11 Declaração que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

4.2.3 HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

4.2.3.1 Certidão negativa de falência, dentro do prazo de validade apontada no documento expedido pelo Poder Judiciário da sede da pessoa jurídica. Se não constar prazo de validade, será considerada válida a certidão expedida em até 60 dias que antecede a data de sua apresentação no processo licitatório;

4.2.4 O licitante deverá ainda DECLARAR em campo próprio do sistema:



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

4.2.4.1 O cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta às exigências do edital;

4.2.4.2 Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

4.2.4.3 Que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006.

4.2.4.4 Observância do limite de R\$ 4.800.000,00 por microempresas e empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, referindo que ainda não tenha celebrado contratos com a Administração Pública, cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

4.2.4.5 Que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega.

4.3 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.3.1 Os materiais, deverão ser entregues conforme a necessidade do Município, junto a Secretaria Municipal de Obras e Agricultura, junto a BR 285, Km 444, Bozano/RS, em até 5 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento da Autorização de Fornecimento (ou instrumento equivalente), emitida pela Central de Compras do Município.

4.3.2 A empresa deverá cumprir rigorosamente as quantidades e a descrição do item a ser entregue.

4.3.3 Os itens deverão ser de boa qualidade, estar em perfeito estado de conservação e possuir validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega. Os produtos deverão ser entregues intactos, sem amassados, danificações e defeitos, devidamente embalados, lacrados e identificados.

4.3.4 A CONTRATADA obriga-se a aceitar nos mesmos preços e condições apresentados na proposta, os acréscimos e/ou supressões que se fizerem necessário, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado deste contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021 e Edital.

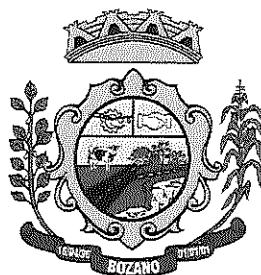
4.4 PRÉ-REQUISITOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

Os itens serão recebidos pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade.

4.5 DEVERES DO CONTRATADO

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda efetuar a entrega dos itens em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local já mencionados e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca dos produtos, número do Pregão Eletrônico e do Contrato Administrativo decorrente.

Handwritten signatures and initials:
Vello 2/10/22
[Signature]
[Signature]
[Signature]

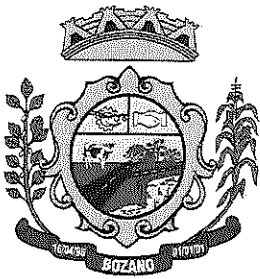


Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

5. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO E ORÇAMENTOS

Item	Descrição	Un	Quant	LOJAS	FAURO E	SULCANOS	LAGE ÁGUA	LICITAÇÃO	PREÇO MÉDIO	
				FRICKE	FAURO					
				ORÇ 1	ORÇ 2	ORÇ 3	ORÇ 4		UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
				V. UNITÁRIO	V. UNITÁRIO	V. UNITÁRIO	V. UNITÁRIO	V. UNITÁRIO		
1	Adaptador soldável com flange 25mm	UND	20	9,00	30,00	21,00	-	14,50	18,63	372,50
2	Adaptador soldável com flange 32 mm	UND	10	15,00	35,80	25,00	-	33,08	27,22	272,20
3	Adaptador soldável com flange 40mm	UND	20	21,42	48,00	35,00	-	32,00	34,11	682,10
4	Adaptador soldável com flange 50mm	UND	20	18,42	45,00	41,00	-	12,81	29,31	586,15
5	Adaptador em PVC com rosca metálica, 25mm 3/4	UND	100	-	12,00	10,00	-	8,80	10,27	1.026,67
6	Adaptador metálico para hidrômetro 3/4, composto por 2 porcas + 02 juntas de vedação + 02 tubetes curtos.	UND	100	-	15,00	70,00	-	11,65	32,22	3.221,67
7	Adaptador de compressão PEAD PN16 -50mm - Rosca Externa	UND	50	-	59,00	47,30	15,98	18,50	35,20	1.759,75
8	Adaptador de compressão PEAD PN16 -40mm - Rosca Externa	UND	100	-	25,00	38,40	9,54	8,49	20,36	2.035,75
9	Adaptador de compressão PEAD PN16 -32mm - Rosca Externa	M	50	-	13,00	20,50	6,90	5,80	11,55	577,50
10	Adaptador de compressão PEAD PN16 -25mm - Rosca Externa	M	200	-	12,00	16,00	5,29	7,00	10,07	2.014,50
11	Caixa d'água com capacidade de 3.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	3	1.502,62	2.100,00	2.105,00	-	2.061,06	1.942,17	5.826,51
12	Caixa d'água com capacidade de 5.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	5	2.513,49	3.230,00	3.325,00	-	2.325,00	2.848,37	14.241,86
13	Caixa d'água com capacidade de 10.000 litros. Revestida com fibra de vidro com tampa. Em conformidade com as normas ABNT NBR 13210. Cor Azul	UND	2	4.440,45	5.900,00	5.890,00	-	3.870,00	5.025,12	10.050,23
14	Hidrômetro para ligação de água residencial, 3/4 25mm carcaça metálica, Q3 1,5 m³/h, relojoaria plana	UND	20	182,00	180,00	190,00	-	230,00	195,50	3.910,00
15	Joelho 90° em PVC rígido 25mm 3/4 com rosca metálica	UND	100	6,22	9,00	11,00	-	4,00	7,56	755,50
16	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 5.000 litros.	UND	5	882,38	850,00	1.168,00	-	940,00	960,10	4.800,48
17	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 10.000 litros.	UND	2	-	2.370,00	2.220,00	-	1.580,00	2.056,67	4.113,33
18	Tampa revestida com fibra de vidro, para Caixa d'água com capacidade de 3.000 litros.	UND	3	589,18	1.250,00	750,00	-	1.895,00	1.121,05	3.363,14
19	Tubo de polietileno 25mm (mangueira preta). Espessura de 3mm. Mangueira flexível. Cor da Mangueira Preta. Bobina com 100 metros	UND	3500	2,15	3,50	13,00	3,19	2,53	4,87	17.059,00
20	Tubo PEAD PN16 - 25mm	M	3.500	-	12,00	7,50	4,25	7,52	7,82	27.361,25
21	Tubo PEAD PN16 - 32mm	M	3.000	-	17,00	12,30	6,96	4,70	10,24	30.720,00
22	Tubo PEAD PN16 - 40mm	M	2.000	-	25,00	19,00	10,75	12,25	16,75	33.500,00
23	Tubo PEAD PN16 - 50mm	UND	1000	-	35,00	29,60	-	22,16	28,92	28.920,00
24	União de Compressão PEAD PN16 - 50mm	UND	10	-	52,00	80,00	26,22	25,50	45,93	459,30
25	União de Compressão PEAD PN16 - 40mm	UND	50	-	38,00	70,00	17,36	19,50	36,22	1.810,75
26	União de Compressão PEAD PN16 - 32mm	UND	100	-	25,00	65,00	11,85	13,50	28,84	2.883,75
27	União de Compressão PEAD PN16 - 25mm	UND	400	-	18,00	49,00	9,66	19,50	24,04	9.616,00
										211.939,88



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

5.1 O valor estimado foi obtido através de cotações de preços realizadas com potenciais fornecedores, e constam anexas a este ETP, sendo a legenda dos fornecedores abaixo:

Orç 1: Lojas Fricke Ltda, CNPJ nº 90.740.754/0001-70;

Orç 2: Fauro e Fauro Ltda, CNPJ nº 02.567.476/0001-78;

Orç 3: Sulcanos Comércio de Bombas Submersas Ltda, CNPJ nº 94.643.434/0001-53;

Orç 4: Laje Agua: Comércio de Materiais de Construção, CNPJ: 05.372.455/0001-51;

5.2 Os valores apresentados nas cotações estão compatíveis com o Licitacon, conforme demonstrado anexo.

5.3 Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 211.939,88** (duzentos e onze mil, novecentos e trinta e nove reais, oitenta e oito centavos).

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa(s) para o eventual fornecimento de materiais hidráulicos e caixas d'água, conforme justificado no item 2.2.

7. PARCELAMENTO/NÃO PARCELAMENTO

() Parcelamento da contratação

(X) Não parcelamento da contratação

7.1 Justificativa:

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da(s) proposta(s) apta(s) a gerar a(s) contratação(ões) mais vantajosa(s) para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

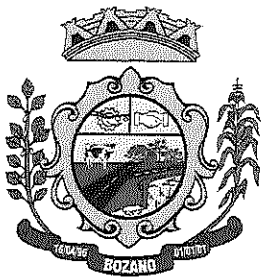
A(s) contratação(ões) decorrente(s) do presente processo licitatório exigirá da(s) contratada(s) o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

Nos termos do Art. 117 Lei nº 14.133, de 2021, será designado através de Portaria, servidor para acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) elaboração de minuta do contrato;
- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) publicação e divulgação do edital e anexos;
- f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- g) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- h) assinatura e publicação do contrato; e
- i) realização de empenho.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição serão supridos apenas com a contratação ora proposta.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

No caso específico desta contratação, fica dispensado o impacto socioambiental, não sendo identificada a necessidade conforme a descrição do objeto.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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.

Bozano, 02 de julho de 2026.

Ana Paula Foletto Lena
Coordenador de Administração e Suprimentos
Responsável pela elaboração desta ETP

Adilson Tadeu Sandri
Secretário Adjunto de Obras e Agricultura

Elvio Luis Meincke
Coordenador de Agricultura

Nilto Irineo Gottens
Secretário Municipal de Obras e Agricultura

Gederson Mori
Prefeito Municipal