



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de materiais hidráulicos diversos, destinados à execução de ações de reparação e reestruturação dos danos ocasionados pela estiagem no Município de São Pedro das Missões/RS, conforme condições, quantidades e especificações estabelecidas no Termo de Referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição de materiais hidráulicos diversos justifica-se diante da necessidade urgente de implementar medidas de reparação e reestruturação dos sistemas de abastecimento de água e infraestrutura hidráulica do Município de São Pedro das Missões/RS, severamente afetados pela estiagem prolongada que assola a região.

A escassez de chuvas comprometeu o fornecimento regular de água à população, impactando diretamente as atividades essenciais, como o consumo doméstico, a agricultura familiar e o funcionamento de escolas, unidades de saúde e demais equipamentos públicos. Diante desse cenário, torna-se imprescindível a adoção de ações imediatas de resposta, mitigação e prevenção, de modo a restabelecer a normalidade e garantir o mínimo existencial à coletividade, em conformidade com o interesse público.

A aquisição dos referidos materiais permitirá a execução de intervenções emergenciais, tais como a manutenção e ampliação da rede hidráulica, instalação de sistemas alternativos de captação e distribuição de água, bem como o suporte às ações da Defesa Civil Municipal. Ressalta-se que a medida observa os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e da supremacia do interesse público, consagrados no caput do art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a contratação ora proposta é essencial para assegurar a prestação adequada dos serviços públicos e a proteção da saúde e da dignidade da população local.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a presente contratação abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, visando garantir a eficiência e a efetividade da execução dos serviços contratados. Dentre os principais requisitos, destacam-se:

dos órgãos ambientais competentes, garantindo a funcionalidade e a segurança da estrutura.

a) Os materiais deverão ser entregues pela empresa contratada no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela Administração Municipal.

b) A entrega deverá ser realizada no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras ou em outro local previamente designado pelo Município de São Pedro das Missões/RS, durante o horário de expediente, mediante prévio agendamento.

c) Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, identificados, em perfeitas condições de uso e acompanhados das respectivas notas fiscais.

d) A conferência dos itens será feita por servidor designado, que verificará a conformidade com as especificações técnicas constantes no edital. Havendo divergência ou defeito, os produtos deverão ser substituídos pela contratada no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, sem ônus adicional para o Município.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Aquisição de materiais hidráulicos diversos, destinados à implementação de medidas emergenciais de enfrentamento à estiagem no Município de São Pedro das Missões/RS, conforme itens e quantitativos descritos na tabela abaixo:

Item	Produtos	Ref	Quantidade
1	Cano Hidráulico 20mm barra 6mt	un	317
2	Cano Hidráulico 25mm barra 6mt	un	300
3	Cano Hidráulico 32mm barra 6mt	un	200
4	Cano Hidráulico 50mm barra 6mt	un	50
5	Cano Hidráulico 60mm barra 6mt	un	40
6	Cano Hidráulico 75mm barra 6mt	un	42
7	Joelho soldável 20mm	un	150
8	Joelho soldável 25mm	un	150
9	Joelho soldável 32mm	un	100
10	Joelho soldável 50mm	un	100
11	Joelho soldável 60mm	un	100
12	Luva soldável 20mm	un	150

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

13	Luva soldável 32mm	un	100
14	Luva soldável 50mm	un	100
15	Luva soldável 60mm	un	100
16	Luva soldável 75mm	un	50
17	Joelho soldável 45° 20mm	un	100
18	Curva curta 45° 25mm	un	100
19	Joelho soldável 45° 32mm	un	20
20	Joelho soldável 75mm	un	30
21	Luva soldável 25mm	un	100
22	Joelho soldável 45° 50mm	un	20
23	Joelho soldável c/ rosca 20x1/2mm	un	50
24	Joelho soldável c/ rosca 25x1/2mm	un	100
25	Joelho soldável c/ rosca 32x1/2mm	un	100
26	Bucha de redução 25x20mm	un	100
27	Boia p/caixa d'água 1/2 x 3/4	un	12
28	Adesivo pvc 850 g tigre	un	20
29	Lixa p/ ferro 50	un	150
30	Adaptador p/caixa de água 25x3/4	un	20
31	Adaptador p/caixa de água 20x1/2	un	20
32	Adaptador p/caixa de água 32x1/2	un	12
33	Adaptador p/caixa de água 50x1/2	un	12
34	Adaptador p/ caixa de água 60x2"	un	12
35	Adaptador sold. c/rosca 20x1/2	un	20
36	Adaptador sold. c/rosca 25x3/4	un	20
37	Adaptador sold. c/rosca 32x1/2	un	20
38	Adaptador sold. c/rosca 50x1.1/2	un	12
39	Adaptador sold. c/rosca 60x1/2	un	12
40	Colar pvc travas 25x3/4 tigre	un	12

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

41	Colar pvc travas 32x3/4 tigre	un	12
42	Colar pvc travas 50x3/4 tigre	un	12
43	Colar pvc travas 60x3/4 tigre	un	12
44	Registro esfera 20mm	un	40
45	Registro esfera 25mm	un	40
46	Registro esfera 32mm	un	20
47	Registro esfera 50mm	un	12
48	Registro esfera 60mm	un	12
49	Te soldável 20mm	un	100
50	Te soldável 25mm	un	100
51	Te soldável 32mm	un	50
52	Te soldável 50mm	un	40
53	Te soldável 60mm	un	40
54	Bucha de redução 60x50mm	un	30
55	Boia nível 25A 1,2M	un	15
56	Caixa de água 20.000L fibra	un	03
57	Caixa de água 10.000L fibra	un	02
58	Luva soldável 60mm	un	50
59	Quadro cmd part direta p/sub- 7,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	01
60	Quadro cmd part direta p/sub- 10,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	02
61	Quadro cmd part direta p/sub- 8,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	01
62	Quadro cmd part direta p/sub- 4,5HP 220v mono- std Weg p/ sub4"	un	01
63	Fio 2x1,5mm paralelo	mt	1.100
64	Bucha redução sold 75x60mm	un	10
65	Bucha redução sold 60x50mm	un	50



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

66	Bucha redução sold 50x40mm	un	100
67	Bucha redução sold 40x32mm	un	100
68	Bucha redução sold 32x25mm	un	100

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de fundamentar a Aquisição de materiais hidráulicos diversos, destinados à implementação de medidas emergenciais de enfrentamento à estiagem no Município de São Pedro das Missões/RS, realizou-se pesquisa de mercado para identificar valor de referência compatível com a prática adotada por outros entes públicos. Essa etapa seguiu os princípios da economicidade e transparência, essenciais à Administração Pública, e buscou assegurar a escolha de uma proposta justa e vantajosa. Para a realização da pesquisa de preços, optou-se pela cotação exclusivamente com fornecedores locais. A justificativa para essa seleção, se fundamenta na localização dessas empresas, que possuem sede em municípios adjacentes ao Município de São Pedro das Missões, o que assegura maior proximidade no atendimento ao disposto na norma, garantindo que as cotações refletem a realidade do mercado municipal e sejam mais precisas para a formulação da estimativa. Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado realizada pela Administração Pública foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, atendendo aos preceitos legais e às melhores práticas de gestão pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 156.276,60 (cento e cinquenta e seis mil duzentos e setenta e seis reais e sessenta centavos)**, conforme abaixo:

Item	Produtos	Ref	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Cano Hidráulico 20mm barra 6mt	un	317	R\$ 21,00	R\$6.657,00
2	Cano Hidráulico 25mm barra 6mt	un	300	R\$25,00	R\$7.500,00
3	Cano Hidráulico 32mm barra 6mt	un	200	R\$48,00	R\$9.600,00
4	Cano Hidráulico 50mm barra 6mt	un	50	R\$108,00	R\$5.400,00
5	Cano Hidráulico 60mm barra 6mt	un	40	R\$135,00	R\$5.400,00
6	Cano Hidráulico 75mm barra 6mt	un	42	R\$430,00	R\$18.060,00
7	Joelho soldável 20mm	un	150	R\$1,50	R\$225,00
8	Joelho soldável 25mm	un	150	R\$2,00	R\$300,00
9	Joelho soldável 32mm	un	100	R\$4,90	R\$490,00
10	Joelho soldável 50mm	un	100	R\$19,90	R\$1.990,00





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

11	Joelho soldável 60mm	un	100	R\$36,00	R\$3.600,00
12	Luva soldável 20mm	un	150	R\$2,00	R\$300,00
13	Luva soldável 32mm	un	100	R\$3,50	R\$350,00
14	Luva soldável 50mm	un	100	R\$9,90	R\$990,00
15	Luva soldável 60mm	un	100	R\$18,50	R\$1.850,00
16	Luva soldável 75mm	un	50	R\$42,00	R\$2.100,00
17	Joelho soldável 45° 20mm	un	100	R\$2,50	R\$250,00
18	Curva curta 45° 25mm	un	100	R\$1,90	R\$190,00
19	Joelho soldável 45° 32mm	un	20	R\$4,50	R\$90,00
20	Joelho soldável 75mm	un	30	R\$149,00	R\$4.470,00
21	Luva soldável 25mm	un	100	R\$2,00	R\$200,00
22	Joelho soldável 45° 50mm	un	20	R\$19,00	R\$380,00
23	Joelho soldável c/ rosca 20x1/2mm	un	50	R\$2,90	R\$145,00
24	Joelho soldável c/ rosca 25x1/2mm	un	100	R\$3,00	R\$300,00
25	Joelho soldável c/ rosca 32x1/2mm	un	100	R\$4,50	R\$450,00
26	Bucha de redução 25x20mm	un	100	R\$3,00	R\$300,00
27	Boia p/caixa d'água 1/2 x 3/4	un	12	R\$14,90	R\$178,80
28	Adesivo pvc 850 g tigre	un	20	R\$80,00	R\$1.600,00
29	Lixa p/ ferro 50	un	150	R\$3,50	R\$525,00
30	Adaptador p/caixa de água 25x3/4	un	20	R\$16,90	R\$338,00
31	Adaptador p/caixa de água 20x1/2	un	20	R\$15,00	R\$300,00
32	Adaptador p/caixa de água 32x1/2	un	12	R\$27,90	R\$334,80
33	Adaptador p/caixa de água 50x1/2	un	12	R\$36,90	R\$442,80
34	Adaptador p/ caixa de água 60x2"	un	12	R\$69,00	R\$828,00
35	Adaptador sold. c/rosca 20x1/2	un	20	R\$1,50	R\$30,00
36	Adaptador sold. c/rosca 25x3/4	un	20	R\$2,00	R\$40,00
37	Adaptador sold. c/rosca 32x1/2	un	20	R\$3,00	R\$60,00
38	Adaptador sold. c/rosca 50x1.1/2	un	12	R\$7,90	R\$94,80

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

39	Adaptador sold. c/roscas 60x1/2	un	12	R\$18,90	R\$226,80
40	Colar pvc travas 25x3/4 tigre	un	12	R\$11,90	R\$142,80
41	Colar pvc travas 32x3/4 tigre	un	12	R\$14,90	R\$178,80
42	Colar pvc travas 50x3/4 tigre	un	12	R\$22,00	R\$264,00
43	Colar pvc travas 60x3/4 tigre	un	12	R\$29,00	R\$348,00
44	Registro esfera 20mm	un	40	R\$9,90	R\$396,00
45	Registro esfera 25mm	un	40	R\$12,00	R\$480,00
46	Registro esfera 32mm	un	20	R\$15,00	R\$300,00
47	Registro esfera 50mm	un	12	R\$59,00	R\$708,00
48	Registro esfera 60mm	un	12	R\$69,00	R\$828,00
49	Te soldável 20mm	un	100	R\$2,50	R\$250,00
50	Te soldável 25mm	un	100	R\$3,00	R\$300,00
51	Te soldável 32mm	un	50	R\$6,00	R\$300,00
52	Te soldável 50mm	un	40	R\$15,00	R\$600,00
53	Te soldável 60mm	un	40	R\$45,00	R\$1.800,00
54	Bucha de redução 60x50mm	un	30	R\$19,00	R\$570,00
55	Boia nível 25A 1,2M	un	15	R\$69,00	R\$1.035,00
56	Caixa de água 20.000L fibra	un	03	R\$12.500,00	R\$37.500,00
57	Caixa de água 10.000L fibra	un	02	R\$5.900,00	R\$11.800,00
58	Luva soldável 60mm	un	50	R\$36,00	R\$1.800,00
59	Quadro cmd part direta p/sub- 7,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	01	R\$1.990,00	R\$1.990,00
60	Quadro cmd part direta p/sub- 10,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	02	R\$2.100,00	R\$4.200,00
61	Quadro cmd part direta p/sub- 8,0HP 380v tri- esp Weg p/ sub6"	un	01	R\$2.050,00	R\$2.050,00
62	Quadro cmd part direta p/sub- 4,5HP 220v mono- std Weg p/ sub4"	un	01	R\$2.390,00	R\$2.390,00
63	Fio 2x1,5mm paralelo	mt	1.100	R\$5,70	R\$6.270,00

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

64	Bucha redução sold 75x60mm	un	10	R\$35,00	R\$350,00
65	Bucha redução sold 60x50mm	un	50	R\$19,00	R\$950,00
66	Bucha redução sold 50x40mm	un	100	R\$6,50	R\$650,00
67	Bucha redução sold 40x32mm	un	100	R\$14,00	R\$1.400,00
68	Bucha redução sold 32x25mm	un	100	R\$3,90	R\$390,00

R\$ 156.276,60 (cento e cinquenta e seis mil duzentos e setenta e seis reais e sessenta centavos)

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação visa à aquisição de materiais hidráulicos diversos, necessários à execução de ações de reparação e reestruturação da infraestrutura hídrica do Município de São Pedro das Missões/RS, severamente impactado pelos efeitos da estiagem prolongada que atinge a região. A escassez de chuvas comprometeu significativamente o abastecimento de água, afetando não apenas o consumo doméstico da população, mas também o funcionamento de serviços públicos essenciais, como escolas, unidades de saúde e equipamentos de assistência social. Diante desse cenário, a Administração Municipal entende ser imprescindível a adoção de medidas imediatas voltadas à mitigação dos danos, à recuperação de sistemas comprometidos e à prevenção de novos colapsos no fornecimento hídrico.

A solução proposta contempla a aquisição de materiais hidráulicos que possibilitem, por meio das equipes técnicas locais, a realização de intervenções como reparo e substituição de trechos da rede de abastecimento, instalação de reservatórios e sistemas de distribuição alternativos, melhoria em pontos de captação e reforço na estrutura de bombeamento. Tais ações permitirão a recuperação emergencial do sistema de fornecimento de água e o reforço da capacidade de resposta do Município a eventos climáticos extremos, com foco na proteção da saúde pública, na continuidade dos serviços essenciais e na preservação da dignidade da população atingida.

Entre os resultados pretendidos estão: o restabelecimento e a ampliação do abastecimento de água às áreas afetadas; a redução dos impactos sociais, econômicos e sanitários decorrentes da estiagem; o fortalecimento da atuação da Defesa Civil e da Administração Municipal na resposta emergencial; a garantia da regularidade dos serviços públicos essenciais; e a promoção da segurança hídrica como medida de enfrentamento estruturante e preventiva. A medida está alinhada aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021, sendo indispensável para assegurar a prestação adequada dos serviços públicos e a proteção das comunidades locais.

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM: 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, bem como com os princípios de eficiência, economicidade, efetividade e segurança jurídica, justifica-se a opção pelo não parcelamento da presente contratação pelos fundamentos a seguir expostos: A contratação integral contribui para a uniformidade dos termos contratuais, evitando a existência de múltiplos contratos que possam gerar interpretações divergentes e insegurança jurídica. Essa abordagem favorece a estabilidade e o acompanhamento sistemático da execução, facilitando a fiscalização e o controle administrativo. A realização de uma contratação integral permite uma melhor alocação e utilização dos recursos públicos, evitando a dispersão de esforços e garantindo o fornecimento de condições mais vantajosas em termos de economia e qualidade. Diante do exposto, a decisão de não parcelar a contratação encontra respaldo legal na Lei nº 14.133/2021, bem como na análise técnica e administrativa realizada, evidenciando ser a opção que melhor atende aos interesses públicos e aos princípios que regem a Administração Pública.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da presente aquisição, pretende-se promover a recuperação e o fortalecimento da infraestrutura hidráulica do Município de São Pedro das Missões/RS, de forma a restabelecer o abastecimento regular de água às áreas urbanas e rurais afetadas pela estiagem. Espera-se, ainda, mitigar os impactos sociais, econômicos e sanitários decorrentes da crise hídrica, assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais — como saúde, educação e assistência social — e ampliar a capacidade de resposta do Município em situações de emergência. A medida visa, em última instância, garantir o acesso à água potável, preservar a dignidade da população e promover maior segurança hídrica para a coletividade.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) elaboração do termo de contratação direta;
- b) verificação da disponibilidade orçamentária;
- c) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- d) elaboração da minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) publicação e ampla divulgação do Termo de Dispensa e seus anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- h) instrumentalização do Termo de Dispensa;
- i) formalização e publicação do contrato;
- j) emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/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 podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

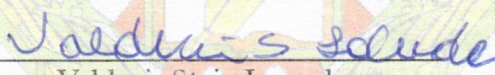
A adoção das medidas emergenciais previstas nesta contratação, por meio da aquisição de materiais hidráulicos destinados ao enfrentamento da estiagem, contribui significativamente para a mitigação de impactos ambientais negativos decorrentes da escassez hídrica. A seca prolongada compromete não apenas o abastecimento humano e animal, mas também afeta diretamente os ecossistemas locais, com redução de vazões em mananciais, ressecamento de nascentes, degradação do solo, aumento da mortalidade da fauna e prejuízos à cobertura vegetal. Nesse contexto, a implantação ou a recuperação de sistemas de captação, condução e armazenamento de água auxilia na preservação de fontes naturais, evitando o uso predatório de recursos hídricos e promovendo o manejo sustentável da água. Ao garantir a distribuição adequada desse recurso, reduz-se a necessidade de abertura indiscriminada de novos poços, a utilização desordenada de mananciais e a prática de transporte inadequado de água, que muitas vezes implica em degradação de vias rurais e aumento de emissões veiculares. Ademais, a racionalização no uso da água viabilizada por essas medidas contribui para a adaptação às mudanças climáticas, favorecendo o equilíbrio ambiental e a resiliência dos sistemas produtivos locais. As ações também auxiliam na prevenção de êxodo rural e desestruturação das comunidades afetadas, mantendo as populações em seus territórios de origem com condições mínimas de sustentabilidade ambiental e dignidade.

Portanto, além de atender a uma demanda social urgente, a contratação promove uma resposta ambientalmente responsável e necessária à crise hídrica, alinhada aos princípios da precaução, da prevenção e da sustentabilidade.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO


Valdecir Stein Lacerda
Responsável pela elaboração do ETP

16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 11/07/2025


Rafael Fumagalli e Silva
Prefeito Municipal