



**Prefeitura Municipal de**  
**São Pedro das Missões**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção corretiva na retroescavadeira Case 580N, integrante da frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente contratação visa atender à necessidade de manutenção corretiva da retroescavadeira Case 580N, pertencente à frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS. O equipamento encontra-se atualmente inoperante, o que compromete a execução de diversas atividades essenciais, como a abertura e manutenção de vias públicas, serviços de terraplanagem, drenagem e demais demandas rotineiras da Secretaria. Considerando que a retroescavadeira é um equipamento de grande porte e de uso intensivo nas ações operacionais da pasta, sua indisponibilidade impacta diretamente a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à comunidade. Além disso, o Município não dispõe de estrutura técnica, pessoal capacitado ou recursos materiais para a execução do conserto com a qualidade e segurança necessárias, sendo imprescindível a contratação de empresa especializada, com experiência comprovada na manutenção desse tipo de maquinário. Dessa forma, a contratação ora proposta é indispensável para a retomada das atividades operacionais da Secretaria Municipal de Obras, visando garantir a prestação de serviços públicos com eficiência, economicidade e regularidade.

**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.

**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:

- a) A empresa contratada deverá concluir os serviços no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, conforme definido pela Secretaria Municipal de Obras.
- b) Os serviços poderão ser realizados nas instalações da empresa contratada, mediante retirada e posterior entrega do equipamento, ou, se tecnicamente viável, nas dependências da Secretaria Municipal de Obras de São Pedro das Missões.

**(55) 9 9199-9431**

**[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)**

**[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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**

- c) Os serviços deverão ser realizados utilizando materiais de primeira linha, respeitando as normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade, segurança e desempenho compatíveis com o uso em veículos pesados de serviço público.
- d) A contratada deverá disponibilizar toda a mão de obra, ferramentas, materiais e equipamentos necessários à adequada execução dos serviços.
- e) A contratada deverá providenciar eventuais reparos ou substituições, caso sejam necessários.
- f) O recebimento definitivo dos serviços ocorrerá após fiscalização do setor competente e aprovação pelos setores responsáveis.

**5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Trata-se de Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção corretiva na retroescavadeira Case 580N, integrante da frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme itens e quantitativos descritos na tabela abaixo:

Lote 1 – Peças			
Item	Descrição	Qtd.	Ref.
1	Cola trava rosca	02	un
2	Silicone preto	02	un
3	Bucha	08	un
4	Contra pino	01	un
5	Retentor	01	un
6	Filtro hidráulico	01	un
7	Terminal negativo	01	un
8	Anel	06	un
9	Parafuso	01	un
10	Bomba de engrenagem	01	un
11	Arruela lisa	04	un
12	Parafuso	04	un
13	Arruela	01	un
14	Graxeira reta	04	un
15	Conexão	01	un
16	Óleo	80	l
17	Reparo	01	un
18	Retentor	01	un
19	Porca	01	un
20	Reparo comando	01	un
21	Kit emb. Diant.	01	un
22	Kit emb. Tras.	01	un
23	Kit arruelas/travas/graxeiras emb. diant.	01	un
24	Kit arruelas/travas/graxeiras emb. tras.	01	un







**Prefeitura Municipal de**  
**São Pedro das Missões**

25	Graxa	02	kg
26	Reparo cilindro	01	un
27	Filtro transmissão	01	un
28	Óleo transmissão	20	l
29	Fluido antiatrito	01	un
30	Óleo diferencial tr e freios	20	l
31	Disco freio	04	un
32	Placa freio	02	un
33	Placa freio	02	un
34	Anel viton	02	un
35	Anel viton	02	un
36	Anel viton	02	un
37	Regulador	06	un
38	Anel	02	un
39	Rolamento cubo tras.	02	un
40	Retentor cubo tras.	02	un

**Lote 2 – Mão de obra**

Item	Descrição
1	Trocar bomba hidráulica
2	Trocar filtro do hidráulico
3	Trocar reparo do comando
4	Regular válvulas do comando e completar o nível do óleo hidráulico
5	Trocar vedações e reparos dos cilindros hidráulicos
6	Trocar conexões danificadas e trocar parafusos e graxas
7	Trocar embuchamento dianteiro
8	Trocar embuchamento traseiro
9	Serviços de solda e torno nos alojamentos e na concha traseira
10	Trocar óleo e filtro da transmissão
11	Revisar freios traseiros
12	Trocar discos
13	Placas do freio e vedações
14	Trocar óleo do freio e diferencial traseiro
15	Trocar vedações e rolamentos do cubo traseiro da retroescavadeira case 580N

**6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Com o objetivo de fundamentar a Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção corretiva da retroescavadeira Case 580N, pertencente à Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões, realizou-se pesquisa de

(55) 9 9199-9431

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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**

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 reflitam 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\$ 51.281,50 (cinquenta e um mil, duzentos e oitenta e um reais e cinquenta centavos)**, conforme descritivo abaixo:

#### Lote 1 – Peças

Item	Descrição	Qtd.	Ref.	Valor Uni.	Valor total
1	Cola trava rosca	02	un	R\$ 29,00	R\$ 58,00
2	Silicone preto	02	un	R\$ 37,00	R\$ 74,00
3	Bucha	08	un	R\$ 29,00	R\$ 232,00
4	Contra pino	01	un	R\$ 0,50	R\$ 0,50
5	Retentor	01	un	R\$ 175,00	R\$ 178,00
6	Filtro hidráulico	01	un	R\$ 398,00	R\$ 398,00
7	Terminal negativo	01	un	R\$ 37,00	R\$ 37,00
8	Anel	06	un	R\$ 5,00	R\$ 30,00
9	Parafuso	01	un	R\$ 3,00	R\$ 3,00
10	Bomba de engrenagem	01	un	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
11	Arruela lisa	04	un	R\$ 0,25	R\$ 1,00
12	Parafuso	04	un	R\$ 2,00	R\$ 8,00
13	Arruela	01	un	R\$ 22,00	R\$ 22,00
14	Graxeira reta	04	un	R\$ 4,00	R\$ 16,00
15	Conexão	01	un	R\$ 30,00	R\$ 30,00
16	Óleo	80	l	R\$ 19,90	R\$ 1.592,00
17	Reparo	01	un	R\$ 398,00	R\$ 398,00
18	Retentor	01	un	R\$ 197,00	R\$ 197,00
19	Porca	01	un	R\$ 298,00	R\$ 298,00
20	Reparo comando	01	un	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00
21	Kit emb. Diant.	01	un	R\$ 3.380,00	R\$ 3.380,00
22	Kit emb. Tras.	01	un	R\$ 8.490,00	R\$ 8.490,00
23	Kit arruelas/travas/graxeias	01	un	R\$ 590,00	R\$ 590,00

(55) 9 9199-9431

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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**

	emb. diant.				
24	Kit arruelas/travas/graxeiras emb. tras.	01	un	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
25	Graxa	02	kg	R\$ 42,00	R\$ 84,00
26	Reparo cilindro	01	un	R\$ 389,00	R\$ 389,00
27	Filtro transmissão	01	un	R\$ 390,00	R\$ 390,00
28	Óleo transmissão	20	l	R\$ 39,90	R\$ 798,00
29	Fluido antiatrito	01	un	R\$ 270,00	R\$ 270,00
30	Óleo diferencial tr e freios	20	l	R\$ 39,90	R\$ 798,00
31	Disco freio	04	un	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00
32	Placa freio	02	un	R\$ 370,00	R\$ 740,00
33	Placa freio	02	un	R\$ 360,00	R\$ 720,00
34	Anel viton	02	un	R\$ 147,00	R\$ 294,00
35	Anel viton	02	un	R\$ 178,00	R\$ 356,00
36	Anel viton	02	un	R\$ 98,00	R\$ 196,00
37	Regulador	06	un	R\$ 89,00	R\$ 534,00
38	Anel	02	un	R\$ 118,00	R\$ 236,00
39	Rolamento cubo tras.	02	un	R\$ 390,00	R\$ 780,00
40	Retentor cubo tras.	02	un	R\$ 197,00	R\$ 394,00
<b>Total: R\$ 32.301,50 (trinta e dois mil, trezentos e um reais e cinquenta centavos)</b>					

**Lote 2 – Mão de obra**

Item	Descrição
1	Trocar bomba hidráulica
2	Trocar filtro do hidráulico
3	Trocar reparo do comando
4	Regular válvulas do comando e completar o nível do óleo hidráulico
5	Trocar vedações e reparos dos cilindros hidráulicos
6	Trocar conexões danificadas e trocar parafusos e graxeiras
7	Trocar embuchamento dianteiro
8	Trocar embuchamento traseiro
9	Serviços de solda e torno nos alojamentos e na concha traseira
10	Trocar óleo e filtro da transmissão
11	Revisar freios traseiros
12	Trocar discos
13	Placas do freio e vedações
14	Trocar óleo do freio e diferencial traseiro
15	Trocar vedações e rolamentos do cubo traseiro da retroescavadeira case 580N
<b>Total: R\$ 18.980,00 (dezoito mil, novecentos e oitenta reais)</b>	

**(55) 9 9199-9431**

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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**

**8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção corretiva na retroescavadeira Case 580N, integrante da frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS. A prestação dos serviços deverá contemplar, de forma integral, o diagnóstico técnico da avaria, o fornecimento e a substituição de peças defeituosas (quando necessário), a realização dos reparos mecânicos, hidráulicos e elétricos exigidos para o pleno funcionamento do equipamento, bem como os testes operacionais para validação da eficácia da manutenção. A execução dos serviços deverá ser realizada por profissionais devidamente qualificados, utilizando peças e componentes novos, originais ou equivalentes, e observando os padrões técnicos recomendados pelo fabricante, com garantia mínima dos serviços executados. A contratação tem por objetivo restabelecer a plena funcionalidade do equipamento, assegurando sua disponibilidade para atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras, contribuindo para a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população, especialmente nas áreas de infraestrutura urbana e rural.

**9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 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**

**(55) 9 9199-9431**

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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**

Com a contratação dos serviços de manutenção corretiva da retroescavadeira Case 580N, pertencente à frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS, pretende-se alcançar a plena recuperação e o restabelecimento do funcionamento do equipamento, assegurando sua reintegração imediata às atividades operacionais da pasta. A medida visa melhorar a eficiência da prestação dos serviços públicos essenciais, especialmente aqueles relacionados à infraestrutura urbana e rural, como a manutenção de estradas, redes de drenagem e serviços de terraplanagem em geral. Além disso, busca-se reduzir o tempo de inatividade da frota municipal, evitando prejuízos operacionais e otimizando o uso dos recursos públicos. Espera-se ainda contribuir para a preservação da vida útil do bem público, mediante a realização de conserto técnico adequado e o uso de peças compatíveis com as especificações do fabricante. Por fim, almeja-se garantir o atendimento ágil às demandas da comunidade, promovendo a continuidade e a eficiência dos serviços públicos, em conformidade com os princípios da economicidade e do interesse público que regem a administração municipal.

**11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

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:

- elaboração do termo de contratação direta;
- verificação da disponibilidade orçamentária;
- designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- elaboração da minuta do contrato;
- encaminhamento do processo para análise jurídica;
- publicação e ampla divulgação do Termo de Dispensa e seus anexos;
- resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- instrumentalização do Termo de Dispensa;
- formalização e publicação do contrato;
- 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**

**(55) 9 9199-9431**

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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





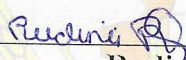
**Prefeitura Municipal de**  
**São Pedro das Missões**

A contratação dos serviços de manutenção corretiva da retroescavadeira Case 580N, integrante da frota da Secretaria Municipal de Obras, também contribui para a mitigação de impactos ambientais decorrentes da paralisação de atividades essenciais de infraestrutura. Com o equipamento inoperante, diversas ações necessárias à conservação de estradas vicinais, drenagem de águas pluviais e contenção de processos erosivos ficam comprometidas, o que pode agravar problemas ambientais, como o assoreamento de cursos d'água, o aumento de áreas alagadiças e a degradação do solo. A retomada do pleno funcionamento da retroescavadeira possibilitará a execução regular dessas intervenções, promovendo o manejo adequado do território e a preservação ambiental. Além disso, ao optar pela manutenção do maquinário já existente, o Município evita a necessidade de aquisição de um novo equipamento, medida que, além de mais onerosa, implicaria em impactos ambientais associados à fabricação, transporte e descarte de bens duráveis. Dessa forma, a contratação proposta está alinhada com práticas de sustentabilidade e de uso racional dos recursos públicos e ambientais.

**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**



**Rudinei Quevedo**  
Secretário Municipal de Obras

**16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR**

Data 24/06/2025



**Rafael Fumagalli e Silva**  
Prefeito Municipal

(55) 9 9199-9431

[www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br](http://www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br)

[pmsaopedro@hotmail.com](mailto:pmsaopedro@hotmail.com) - [gabinetepmsaopedro@hotmail.com](mailto: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