



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

UNIDADE REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SERVIDOR RESPONSÁVEL: Eduardo Stein Westphalen

E-MAIL: pmsaopedro@hotmail.com

TELEFONE: (54) 99199-9431

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Data prevista para conclusão do processo:
dezembro/2025

1.2 Descrição do objeto

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva na Pá Carregadeira Case W20, pertencente à frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS, incluindo fornecimento de peças, mão de obra qualificada, testes operacionais e demais procedimentos indispensáveis para assegurar o pleno funcionamento, segurança e eficiência do equipamento.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação ora proposta é necessária para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades desempenhadas pela Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS, as quais dependem diretamente do pleno funcionamento da Pá Carregadeira Case W20, equipamento essencial para operações de manutenção de estradas vicinais, movimentação de materiais, apoio a obras públicas, abertura e conservação de acessos, entre outras demandas de interesse coletivo. O referido maquinário apresentou falhas mecânicas que inviabilizam seu uso regular, comprometendo a execução dos serviços públicos e ocasionando atrasos em atividades indispensáveis à infraestrutura municipal. Ressalta-se que o Município não dispõe de equipe técnica especializada nem de estrutura adequada para realizar os reparos necessários de forma segura e eficiente, razão pela qual se impõe a contratação de empresa devidamente qualificada. A manutenção corretiva e preventiva executada por profissional especializado garante maior confiabilidade ao equipamento, prolonga sua vida útil e reduz custos futuros decorrentes de quebras sucessivas ou intervenções inadequadas. Além disso, a pronta recuperação da Pá Carregadeira é fundamental para evitar a paralisação de obras em andamento e prejuízos à coletividade, especialmente em períodos de maior demanda por serviços de terraplanagem e melhorias viárias. Diante do exposto, verifica-se que a contratação é medida técnica e economicamente adequada, revelando-se imprescindível para garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais, o bom desempenho operacional da frota municipal e a eficiência administrativa.

3. DESCRIÇÃO E QUANTIDADES:

Item	Descrição	Ref.	Qtde.
------	-----------	------	-------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

01	Camisa cummins	Un.	06
02	Pistão c/ anel	Un.	06
03	Bronze biela	Un.	01
04	Bronze mancal	Un.	01
05	Bucha biela	Un.	06
06	Bucha comando	Un.	01
07	Válvula adm	Un.	06
08	Válvula esc	Un.	06
09	Retentor dianteiro	Un.	01
10	Filtro óleo	Un.	01
11	Jogo juntas	Un.	01
12	Cola 3M	Un.	01
13	Sola selante MWM	Un.	01
14	Selo temperatura	Un.	01
15	Filtro comb	Un.	01
16	Filtro comb	Un.	01
17	Bomba água	Un.	01
18	Bomba óleo	Un.	01
19	Parafusos diversos	Un.	01
20	Válvulas alivio	Un.	01
21	Válvula termostatica	Un.	01
22	Óleo lubrificante	Un.	21
23	Cabeçote	Un.	01
24	Correia 8PK X1,64	Un.	01
25	Polia virabrequim	Un.	01
26	Cremalheira	Un.	01
27	Parafuso coletor	Un.	12
28	Elemento bomba inj	Un.	06
29	Válvula bomba inj	Un.	06
30	Válvula retorno	Un.	01
31	Pino trava ponto	Un.	01
32	Bucha acelerador	Un.	02
33	Mola de tração	Un.	01
34	Reparo bomba regulador	Un.	01
35	Bicos injetores	Un.	06
36	Silencioso	Un.	01
37	Tubo	Un.	01
38	Tensor	Un.	01
39	Filtro ar primário	Un.	01
40	Filtro ar secundário	Un.	01
41	Cabo acelerador	Un.	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

42	Filtro combustível	Un.	01
43	Boia combustível	Un.	01
44	Bomba diesel	Un.	01
45	Reparo direção	Un.	02
46	Cabo da transmissão	Un.	01
47	Cabo da transmissão	Un.	01
48	Coxim	Un.	02
49	Vareta	Un.	01
50	Placa	Un.	04
51	Placa	Un.	01
52	Anel	Un.	01
53	Turbina	Un.	01
54	Retentor	Un.	01
55	Rolamento	Un.	01
56	Impulsor	Un.	01
57	Defletor	Un.	01
58	Anel	Un.	01
59	Retentor	Un.	01
60	Estator	Un.	01
61	Respiro	Un.	01
62	Retentor	Un.	01
63	Retentor	Un.	01
64	Filtro	Un.	01
65	Jogo lona	Un.	01
66	Retentor	Un.	02
67	Cruzeta	Un.	02
68	Engate	Un.	01
69	Anel	Un.	08
70	Retentor	Un.	01
71	Disco freio	Un.	16
72	Disco freio	Un.	16
73	Anel	Un.	12
74	Anel	Un.	12
75	Retentor	Un.	02
76	Anel	Un.	04
77	Kit reparo freio	Un.	01
78	Kit reparo freio	Un.	01
79	Mangueira	Un.	01
80	Filtro hidráulico	Un.	02
81	Reparo	Un.	02
82	Reparo	Un.	02



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

83	Vidro traseiro	Un.	01
84	Óleo diferencial e freios	Litro	40
85	Óleo transmissão	Litro	25
86	Óleo hidráulico	Litro	130
87	Aditivo	Un.	03
88	Serviços: - Trocar tensor do correio e revisar rolamentos da helice; - Troca de filtros, óleo e mangueira do hidráulico; - Troca de filtros e óleo da transmissão; - Troca de filtros do ar do motor; - Revisão dos freios com troca de discos, vedações e óleo; - Troca dos reparos dos pistões da direção e da concha; - Troca dos cabos da reversão, marchas e do acelerador; - Revisão da transmissão e do torque; - Trocar vidro traseiro da cabine; - Revisão dos cardãs com troca de cruzetas; - Retificar cilindros diesel; - Retificar virabrequim; - Polir comando; - Retificar buchas de biela diesel; - Mandrilhar mancais diesel; - Trocar buchas do comando; - Montar válvulas diesel; - Colocação camisa; - Plainar bloco diesel; - Desmontar motor; - Montagem completa motor diesel; - Pintura motor; - Limpeza química; - Esmerilhar válvulas diesel.	Srv.	01

4. METODOLOGIA/REQUISITOS

4.1. Forma de execução dos serviços:

a) A execução dos serviços será realizada de forma integral e sequencial, abrangendo inicialmente a desmontagem e inspeção completa dos sistemas da Pá Carregadeira Case W20, com diagnóstico técnico detalhado para assegurar a correta identificação das demandas de manutenção.

b) Serão efetuadas a troca do tensor da correia e a revisão dos rolamentos da hélice, garantindo o adequado tensionamento e funcionamento do sistema. Na sequência, ocorrerá a troca dos filtros, óleo e mangueira do sistema hidráulico, bem como a troca dos filtros e do óleo da transmissão e dos filtros de ar do motor, assegurando o pleno desempenho dos sistemas de lubrificação e filtragem.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

c) Proceder-se-á à revisão completa dos freios, incluindo a substituição de discos, vedações e óleo, e à troca dos reparos dos pistões da direção e da concha, além da troca dos cabos de reversão, marchas e acelerador. Também será realizada a revisão da transmissão e do torque, com substituições e ajustes necessários, bem como a troca do vidro traseiro da cabine, restaurando a integridade estrutural e a visibilidade do operador.

d) Os serviços incluirão ainda a revisão dos cardãs com troca de cruzetas e diversas intervenções especializadas no motor diesel, tais como retífica dos cilindros, retífica do virabrequim, polimento do comando, retífica das buchas de biela, mandrilhamento dos mancais, troca das buchas do comando, montagem das válvulas, colocação de camisas, plaina do bloco, limpeza química e esmerilhamento das válvulas, operações necessárias para restabelecer a eficiência e segurança do conjunto motriz.

e) Será efetuada a desmontagem completa do motor, seguida de sua montagem total, incluindo ajustes finais e testes de funcionamento. Após concluídos os serviços mecânicos, será realizada a pintura do motor, garantindo melhor conservação e proteção contra corrosão.

f) Ao final, serão realizados testes operacionais completos, assegurando que todos os sistemas estejam funcionando dentro dos padrões técnicos de desempenho e segurança exigidos para o equipamento.

g) A empresa contratada deverá garantir o pleno funcionamento da máquina após a conclusão dos serviços, responsabilizando-se pelo adequado desempenho dos sistemas revisados e substituídos, bem como pela correção de eventuais falhas decorrentes da execução dos trabalhos, assegurando a entrega do equipamento em perfeitas condições de uso.

4.2 Forma de Pagamento:

O pagamento será realizado pela Prefeitura Municipal de São Pedro das Missões, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados a partir da apresentação da nota fiscal devidamente atestada pelo setor competente, condicionada a entrega do equipamento em perfeitas condições de uso.

5. INFORMAÇÃO ACERCA DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

1. 08.01.26.782.0008.2028 - ENCASCALHAMENTO DE ESTRADAS
2. 3390.30.0.00.00.00 - MATERIAL DE CONSUMO
3. 3390.39.00.00.00.00 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

São Pedro das Missões/RS, 04 de Dezembro de 2025.

Eduardo Stein Westphalen
Secretário Municipal de Obras