



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE
SECRETARIA DA FAZENDA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
MUNICÍPIO DE SOLEDADE/RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA
CONSRTO PARA A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DX225 LCA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos necessita adquirir peças para o conserto da Escavadeira Hidráulica DX225 LCA, integrante da frota municipal. O equipamento apresentou desgaste acentuado em determinados componentes, comprometendo diretamente a estabilidade, o deslocamento e o desempenho operacional da máquina.

Os componentes em questão são fundamentais para o adequado funcionamento do equipamento, sendo responsáveis por suportar as cargas operacionais e garantir a movimentação segura e eficiente em diferentes tipos de terreno. O desgaste desses itens ocasiona vibrações excessivas, perda de eficiência operacional, riscos de danos adicionais à estrutura do equipamento e redução significativa de seu rendimento.

Diante desse cenário, torna-se necessária a imediata substituição das peças danificadas, a fim de restabelecer as condições ideais de funcionamento da escavadeira, prevenindo falhas mais graves que possam comprometer o sistema mecânico e ocasionar paradas prolongadas.

**II – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO
(PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL):**

A contratação do objeto está prevista no item 24 do Plano de Contratações Anual do Município de Soledade/RS, conforme publicado no link abaixo do PNCP:

<https://pncp.gov.br/app/pca/87738530000110/2026/1>

III – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O processo de contratação será realizado mediante dispensa de licitação, observados os limites constantes no artigo 75 da Lei nº 14.133/2021. Os valores oriundos das respectivas

contratações, serão pesquisados na base de dados públicos disponíveis, com o objetivo de aferição dos valores praticados estarem de acordo com o praticado no mercado.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A quantidade estimada da contratação será apenas para atender a demanda pontual da Secretaria para o conserto desta Escavadeira Hidráulica.

Item	Und	Qtd.
Bomba injetora	Pç	1
Abraçadeira	Pç	2
Anel de borracha	Pç	4
Parafuso 5/8	Und	4
Porca 5/8	Und	4
Anel de borracha	Pç	1
Anel de borracha	Pç	1
Anel nitrílico	Pç	1

V – ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO:

Dentre as possibilidades existentes no mercado, resulta-se em três alternativas distintas, consistindo em: **a) Aquisição de peças novas genéricas; b) Aquisição de peças novas genuínas; c) Aquisição de peças recondicionadas.**

Escolhemos a opção “**a) Aquisição de peças novas genéricas**” devido a conveniência a nossa necessidade.

Razões Técnicas:

A opção pela aquisição de peças novas genéricas mostra-se tecnicamente adequada, uma vez que garante plena compatibilidade com a Escavadeira Hidráulica DX225, atendendo às especificações de funcionamento, resistência e durabilidade exigidas para o sistema danificado.

As peças genéricas disponíveis no mercado seguem padrões de qualidade e conformidade técnica que garantem o desempenho adequado do equipamento, sem comprometer sua performance ou a segurança operacional durante a execução dos serviços. Além disso, possibilitam reposição rápida e eficiente dos itens desgastados, restabelecendo a confiabilidade da Escavadeira Hidráulica e assegurando sua continuidade em atividades essenciais da Secretaria Municipal de Obras, como manutenção viária, abertura e conservação de valas e movimentação de materiais.

Razões Econômicas:

A escolha pela aquisição de peças novas genéricas também se justifica do ponto de vista econômico, pois apresenta melhor relação custo-benefício em comparação às peças genuínas ou recondiçionadas. As peças que precisaram ser substituídas possuem valores mais acessíveis no mercado, mantendo a qualidade necessária para o pleno funcionamento do equipamento.

Essa opção proporciona significativa redução de custos para a Administração Pública, permitindo a recuperação da escavadeira com investimento compatível e dentro da realidade orçamentária da Secretaria Municipal de Obras. Além disso, a aquisição de peças novas genéricas amplia a disponibilidade de fornecedores e facilita a reposição futura, reduzindo o tempo de máquina parada e garantindo maior agilidade na manutenção.

Portanto, a alternativa escolhida representa a solução economicamente mais viável, assegurando a continuidade dos serviços essenciais com otimização dos recursos públicos.

Garantia e durabilidade: Fornecedores idôneos oferecem garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação, assegurando confiabilidade no curto e médio prazo.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado desta contratação é de R\$ 3.823,21 (três mil, oitocentos e vinte e três reais com vinte e um centavos), com base em pesquisas de preços realizadas no software Banco de Preços nos municípios de Nova Esperança do Sudoeste, Cel. Pilar e Colinas.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos necessita adquirir peças para o conserto da Escavadeira Hidráulica DX225 LCA, integrante da frota municipal. O equipamento apresentou desgaste acentuado em determinados componentes, comprometendo diretamente a estabilidade, o deslocamento e o desempenho operacional da máquina.

Os componentes em questão são fundamentais para o adequado funcionamento do equipamento, sendo responsáveis por suportar as cargas operacionais e garantir a movimentação segura e eficiente em diferentes tipos de terreno. O desgaste desses itens ocasiona vibrações excessivas, perda de eficiência operacional, riscos de danos adicionais à estrutura do equipamento e redução significativa de seu rendimento.

Diante desse cenário, torna-se necessária a imediata substituição das peças danificadas, a fim de restabelecer as condições ideais de funcionamento da escavadeira, prevenindo falhas mais graves que possam comprometer o sistema mecânico e ocasionar paradas prolongadas.

A solução consiste na substituição das peças danificadas por componentes compatíveis e de boa qualidade, de modo a restabelecer a plena operacionalidade da Escavadeira Hidráulica e prolongar sua vida útil.

VIII – PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação será realizada através de dispensa de licitação, por item de menor valor dentre as pesquisas de mercado e não será necessário o parcelamento da contratação.

IX – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a substituição das peças da Escavadeira Hidráulica DX225 LCA, pretende-se restabelecer plenamente as condições de operação do equipamento, garantindo maior estabilidade, segurança e desempenho nas atividades executadas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

A reposição dos componentes permitirá:

- Restabelecer a eficiência do sistema de deslocamento e apoio do equipamento, assegurando a movimentação adequada da máquina em diferentes tipos de terreno;
- Reduzir vibrações e esforços indevidos sobre a estrutura da escavadeira, prevenindo danos secundários ao chassi e a outros componentes mecânicos do conjunto;
- Minimizar a ocorrência de paradas não programadas, aumentando a disponibilidade e a confiabilidade do equipamento para a execução das diversas frentes de trabalho;
- Contribuir para a continuidade dos serviços públicos essenciais, tais como manutenção de vias urbanas e rurais, obras de drenagem, escavações e demais atividades operacionalizadas pela Secretaria.

Dessa forma, a aquisição das peças proporcionará maior durabilidade ao equipamento, melhoria da eficiência operacional e otimização do uso dos recursos públicos, assegurando a prestação dos serviços de forma contínua, segura e eficiente à comunidade.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Para iniciar a execução do contrato, a Secretaria de Obras deverá designar os respectivos servidores que atuarão como Fiscal e Gestor do contrato.

XI – CONTRATAÇÃO LIGADA OU NÃO À OUTRA CONTRATAÇÃO:

A contratação não está ligada à nenhuma outra contratação.

XII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Os possíveis impactos ambientais da aquisição das peças para conserto incluem a geração de resíduos sólidos provenientes das peças substituídas e o consumo de recursos naturais na fabricação dos novos componentes. Além disso, é essencial garantir o descarte adequado das peças danificadas e do óleo hidráulico residual para evitar a contaminação do solo e da água.

XIII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Conforme o descrito nos itens acima do ETP, e pela disponibilidade orçamentária na Secretaria Solicitante, encaminhamos o documento para a apreciação junto à Ordenadora de Despesas, visando a devida declaração de viabilidade da contratação.

Identificação do solicitante

Nome completo: Samir Pereira Dornelles

Cargo: Operário Especializado

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Local e data: Soledade, 30 de janeiro de 2026.

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: 30/01/2025

ORDENADOR DE DESPESAS.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A0DF-C93C-D329-3765

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SAMIR DORNELLES (CPF 000.XXX.XXX-10) em 30/01/2026 15:08:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCELO CALEGARI (CPF 787.XXX.XXX-20) em 30/01/2026 15:13:54 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/A0DF-C93C-D329-3765>