



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretarias Solicitantes:

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos e Obras (SMSUO)

Secretaria Municipal de Agricultura

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Objeto de contratação: Contratação de empresa para prestação de serviços de **horas-máquinas e veículos pesados**.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

1.1. A presente contratação objetiva o **registro de preços para eventual e futura contratação** dos seguintes serviços: horas de **escavadeira hidráulica, rolo compactador, motoniveladora articulada, caminhão truck caçamba e trator esteira;**

1.2. A contratação via Sistema de **Registro de Preços** visa garantir agilidade e economicidade na prestação de serviços de máquinas e veículos pesados, permitindo o atendimento das demandas à medida que forem surgindo, sem a necessidade de realização de licitação para cada contratação isolada.

1.3. As Secretarias participantes necessitam de apoio com máquinas especializadas, de forma não contínua, mas recorrente, sendo o Registro de Preços o modelo mais eficaz para suprir tais necessidades.

1.4. As secretarias demandantes não dispõem de estrutura própria suficiente, tanto em relação ao maquinário quanto ao número de operadores habilitados, para atender com eficiência e agilidade todas as frentes de trabalho que se fazem necessárias no território municipal, especialmente durante **períodos de alta demanda**, como:

- Fortes chuvas e enchentes, que danificam estradas vicinais e drenagens;
- Períodos de seca, que requerem limpeza e escavação de bebedouros e açudes;
- Execução de obras emergenciais e apoio à manutenção de vias urbanas;
- Recolhimento e manejo de resíduos vegetais e entulhos de grande porte.

1.5. Embora o Município possua parte da frota necessária, ela é insuficiente tanto em quantidade quanto em diversidade de equipamentos, havendo ainda limitações técnicas e operacionais devido ao tempo de uso dos equipamentos existentes, sua manutenção frequente e à carência de pessoal habilitado para operação contínua.

1.6. Assim, a contratação por meio de Registro de Preços justifica-se como alternativa técnica e economicamente mais viável, por possibilitar:

- O atendimento das necessidades à medida em que surgirem, de forma descentralizada, sem a necessidade de múltiplas licitações;
- Flexibilidade e agilidade na resposta às situações emergenciais, com otimização de recursos;
- Melhor planejamento e controle das ações administrativas, com base na ata de preços registrada;
- Racionalização dos custos públicos, evitando aquisição e manutenção de máquinas próprias de alto custo e baixa utilização contínua;

1.7. Ademais, o modelo de Registro de preços está alinhado aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021, art. 11, incisos II



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

e III, e é especialmente recomendado para objetos de uso comum, com demanda frequente, porém variável.

1.8. Por tais razões, a contratação se revela não apenas necessária, mas imprescindível à manutenção dos serviços essenciais prestados pelas secretarias envolvidas, em benefício direto da população do Município de Santa Rosa/RS.

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

2.1. A estimativa baseia-se em dados históricos de consumo, projeções das demandas futuras de cada secretaria e **pesquisas de mercado atualizadas**. Os valores servirão de base para a **formação da Ata de Registro de Preços**, com validade de 12 meses, podendo ser prorrogada conforme legislação.

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

3.1. O valor estimado da contratação é de R\$ **798.450,00** (setecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e cinquenta reais), conforme memorial de cálculo discriminados no anexo I deste estudo.

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	240	HORAS	81046	CONTRATAÇÃO DE HORA MÁQUINA TRABALHADA DE TRATOR ESTEIRA CONFORME DESCRIÇÃO TÉCNICA: TRATOR ESTEIRA, COM AS SEGUINTE DESCRITÕES: PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 14.000 KG; COM POTENCIA DE 118 HP, COM ESCARIFICADOR TRASEIRO, LÂMINA ARTICULADA HIDRAULICAMENTE, COM OPERADOR DE HORÍMETRO PARA CONTROLE DAS HORAS TRABALHADA, INCLUÍDO ÓLEO DIESEL, OPERADOR E TRANSPORTES DE MAQUINÁRIO ATÉ O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	Licitacón – homologação – Prefeitura Municipal de Quatro irmãos/RS Pregão eletrônico 15/2025 Data: 06/06/2025	R\$ 340,00	R\$ 81.600,00
2	540	HORAS	86077	CONTRATAÇÃO DE HORAS CAMINHÃO TRUCK CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 M³ (METROS CÚBICOS) E 14.000 KG (QUILOGRAMAS), POSSUIR HORÍMETRO, COM TAMPA TRASEIRA QUE ABRE PARA O LADO, DESTINADO PARA O TRANSPORTE DE GALHOS, E REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM MOTORISTA.	MC TERRAPLANAGEM CNPJ:06.054.626/001-67 21/07/2025	R\$ 260,00	R\$ 140.400,00
3	960	HORAS	80092	CONTRATAÇÃO DE HORAS MÁQUINA TRABALHADAS DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM CAPACIDADE DE CAÇAMBA IGUAL OU SUPERIOR A 1,20M³, POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 150HP, COM CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL IGUAL OU SUPERIOR A 21.000KG. PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA.	MC TERRAPLANAGEM CNPJ:06.054.626/001-67 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA/RS	R430,00	R\$ 412.800,00
4	250	HORAS	82411	CONTRATAÇÃO DE HORAS MOTONIVELADORA ARTICULADA, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 150 HP, COM NO MÍNIMO 3,6 METROS DE LÂMINA, COM RIPPER TRASEIRO E COM PESO OPERACIONAL DE, NO MÍNIMO, 17.000 KG (QUILOGRAMAS), POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM OPERADOR DE MÁQUINA.	TERMO DE HOMOLOGAÇÃO Prefeitura Municipal de Tuparendi Diretoria de Suprimentos Registro de Preços Eletrônico- 54/2024 11/02/2025 <u>LicitaCon Cidadão</u>	R\$ 389,00	R\$ 97.250,00



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/FORNECEDOR	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
5	200	HORAS	82412	CONTRATAÇÃO DE HORAS ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO (TAMBOR LISO), COM PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8.000 KG, POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM OPERADOR DE MÁQUINA.	ARP 46/2025 – PE 04/2025 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA/RS	R\$ 332,00	R\$ 66.400,00
							VALOR TOTAL: R\$ 798.450,00

3.2. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Amanda dos Santos Corim, matrícula nº 1282905.

4. DO ORÇAMENTO SIGILOSO:

4.1. No caso concreto, a Administração declara que não será utilizada a técnica do orçamento sigiloso prevista no artigo 24 da Lei 14.133/2021.

5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

5.1. Pelo artigo 47, inciso II, da Lei n.º 14.133/2021, as licitações devem atender ao princípio do parcelamento quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1.º do artigo 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.

5.2. À vista disso, **o princípio do parcelamento da solução poderá ser aplicado** a referida aquisição, considerando que a adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS E PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS:

6.1. Resultados Pretendidos

- 6.1.1.** Atender de forma eficaz, célere e contínua às demandas das secretarias municipais, especialmente da Secretaria de Obras, na execução de serviços de infraestrutura, manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais, estradas vicinais, acessos a propriedades, terraplanagem, drenagem e demais atividades correlatas.
- 6.1.2.** Melhorar a trafegabilidade e segurança das estradas e vias do município, assegurando o escoamento da produção, o transporte escolar, o acesso a serviços públicos e o deslocamento da população.
- 6.1.3.** Reduzir o tempo de resposta e os custos com a contratação direta e emergencial de serviços, por meio da adoção do Sistema de Registro de Preços, que permite agilidade na execução das ações, conforme a real necessidade da Administração.
- 6.1.4.** Garantir economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos, por meio da padronização e contratação com preços previamente registrados e compatíveis com o mercado.

6.2. Providências Prévias a Serem Adotadas



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

- 6.2.1. Levantamento das necessidades de cada secretaria municipal usuária da ata de registro de preços, com estimativas de demanda anual para subsidiar o planejamento da contratação.
- 6.2.2. Consulta de preços de mercado por meio de pesquisa junto a fornecedores locais, regionais e em bases oficiais, para definição do valor estimado da contratação.
- 6.2.3. Elaboração de mapa de riscos e análise das possíveis intercorrências que possam comprometer a execução dos serviços, conforme exigência da Lei nº 14.133/2021.
- 6.2.4. Disponibilização de equipe técnica para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços contratados, garantindo o cumprimento do objeto nos prazos, padrões e condições estipuladas no contrato.
- 6.2.5. Definição de critérios de medição e pagamento claros e objetivos, que possibilitem o adequado controle da execução contratual.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- 7.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição/contratação.

Santa Rosa, 14 de agosto de 2025.

Amanda dos Santos Corim
Matrícula 1282905
Responsável pela Elaboração do
Estudo Técnico Preliminar

Valtair Dorneles
Secretário Municipal Serviços Urbanos e
Obras

Gerson Luís Karkow
Secretário Municipal de
Agricultura

Gustavo Foliatti
Secretário de Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ANEXO I

(Memorial de cálculo)

• **Item 1:**



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

Termo de Homologação e Adjudicação de Processo Licitatório

JOÃO PAULO BALBINOT, Prefeito de Quatro Irmãos, Estado do Rio Grande do Sul, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente a Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações posteriores, resolve:

01 - Homologar e adjudicar a presente licitação nestes termos:

a) Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS) 15/2025

b) Processo: 000187/25

c) Objetivo:

Contratação de Empresa para prestação de serviços horas-máquina e caminhões

d) Fornecedores e Itens:

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2450		L.A.FERRARI & CIA LTDA CNPJ: 10.887.732/0001-07 R EUSTACHIO SANTOLIN, 246 sala - BELA VISTA, Erechim - RS, CEP: 99700-000 Telefone: (54) 2106-8273 Fax: 54 9605672				
1	027.002.001	HCDA/MÁQUINA CAMINHÃO BASCULANTE 16M³ Marca: SCANIA P310	M	500	175,00	87.500,00
2	219.001.003	HCDA/MÁQUINA TRATOR ESTEIRA Marca: KIMATSU D61	M	250	340,00	85.000,00
3	214.001.002	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA Marca: CAT 320 GU JHONDEERE 210	M	280	330,00	92.400,00
Total do Proponente						264.900,00

02 - Autorizar o Empenho das despesas resultantes na seguinte dotação orçamentária:

01/05/02 - UNIDADES SUBORDINADAS

26.782.0101.2025.0000 - Conservação e Manutenção da Frota, Estradas e Pontes

3.3.90.39.21 - MANUTENCAO E CONSERVACAO DE ESTRADAS E VIAS

Ficha - 129

Gabinete do Prefeito Municipal, em 06 de junho de 2025.

FONTE: Licitacon RS - LicitaCon Cidadão



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

• **Itens 2 e 3:**

CONTATO: (55) 98449-0210

ORÇAMENTO PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA-RS

ITEM	UNIDADE	VALOR POR HORA
CONTRATAÇÃO DE HORAS CAMINHÃO TRUCK CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12M³ (METROS CÚBICOS) E 14.000 KG (QUILOGRAMAS), POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA O TRANSPORTE DE TERRA, CASCALHO, PEDRA, E REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM MOTORISTA.	HORAS	R\$ 260,00
CONTRATAÇÃO DE HORAS MÁQUINA TRABALHADAS DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM CAPACIDADE DE CAÇAMBA IGUAL OU SUPERIOR A 1,20M³, POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 150HP, COM CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL IGUAL OU SUPERIOR A 21.000KG. PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA.	HORAS	R\$ 430,00
CONTRATAÇÃO DE HORAS MÁQUINA TRABALHADAS DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM CAPACIDADE DE CAÇAMBA IGUAL OU SUPERIOR A 1,20M³, POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 150HP, COM CAPACIDADE MÍNIMA OPERACIONAL IGUAL OU SUPERIOR A 21.000KG, EQUIPADA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO, COM PESO OPERACIONAL DE 1.700 QUILOS, COM DIÂMETRO MÍNIMO DA FERRAMENTA DE 130MM, COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE GOLPES POR MINUTO E ENERGIA DE IMPACTO MÍNIMA DE 4.900 JOULES, PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA.	HORAS	R\$ 660,00
CONTRATAÇÃO DE HORAS CAMINHÃO TRUCK CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 M³ (METROS CÚBICOS) E 14.000 KG (QUILOGRAMAS), POSSUIR HORÍMETRO, COM TAMPA TRASEIRA QUE ABRE PARA O LADO, DESTINADO PARA O TRANSPORTE DE GALHOS, E REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM MOTORISTA	HORAS	R\$ 260,00

Validade do orçamento de 60 dias.

Santo Cristo, 21 de Julho de 2025.

MC TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ 08.054.626/0001-67
RST 471, KM 2 - CONTORNO
P 98.960-000 - SANTO CRISTO/RS

Nome: MC TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

• **Item 4:**

PARA PRESTAÇÃO DE HORAS SERVIÇOS PARA O MUNICÍPIO, DEVIDO AOS EQUIPAMENTOS E MAQUINAS QUE O MUNICÍPIO NÃO POSSUI, OU NÃO TEM HABILITAÇÃO TÉCNICA NESTE CASO CAMINHÃO CAÇAMBA. - N/C - Valor Referência: 251,66

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ESCAVACOES MEINART LTDA	183,00	91.500,00	Homologado em 11/02/2025 10:51:54 Por: Julio Cesar Mattiazzi

0004 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CAMINHÃO TRUCK - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CAMINHÃO TRUCK COM OPERADOR/MOTORISTA, CAMINHÃO 6X2 E CAPACIDADE MÍNIMA DE 12M³ E 23 TONELADAS, ANO/MODELO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO 2010, COM DISPONIBILIDADE DE NO MÍNIMO 02 CAMINHÕES. Será de responsabilidade da empresa vencedora o transporte do(s) veículo(s), as despesas com motorista, EPI, alimentação, hospedagem, combustível, óleo lubrificante, peças, materiais para manutenção e segurança do caminhão e do motorista. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TERCEIRIZADA PARA HORAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA O MUNICÍPIO, DEVIDO AOS EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS QUE O MUNICÍPIO NÃO POSSUI, OU NÃO TEM HABILITAÇÃO TÉCNICA, NESTE CASO DE CAMINHÃO TRUCK. - N/C - Valor Referência: 246,00

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ESCAVACOES MEINART LTDA	190,00	95.000,00	Homologado em 11/02/2025 10:51:54 Por: Julio Cesar Mattiazzi

0005 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO HORA MÁQUINA MOTONIVELADORA - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MOTONIVELADORA - Hora máquina de Motoniveladora, com peso operacional de no mínimo 19.000 kg, ano mínimo 2015, com potência mínima de 220HP, largura de lâmina no mínimo 4,00m, com chassi articulado, lâmina com deslocamento lateral, equipado com escarificador traseiro. Será de responsabilidade da empresa vencedora o transporte da máquina as despesas com motorista, EPI, alimentação, hospedagem, combustível, óleo lubrificante, peças, materiais para manutenção e segurança da máquina motoniveladora e do motorista. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TERCEIRIZADA PARA HORAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA O MUNICÍPIO, DEVIDO AOS EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS QUE O MUNICÍPIO NÃO POSSUI, OU NÃO TEM HABILITAÇÃO TÉCNICA, NO CASO MOTONIVELADORA. - N/C - Valor Referência: 454,33

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ESCAVACOES MEINART LTDA	389,00	389.000,00	Homologado em 11/02/2025 10:51:54 Por: Julio Cesar Mattiazzi

0006 - HORA/MÁQUINA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR - Hora/máquina de Escavadeira Hidráulica com Rompedor hidráulico, com ponteira cônica com diâmetro mínimo de 135mm, pressão de operação mínima de 160bar, com vazão mínima de 100 l/min e frequência mínima de 450bpm. ano da fabricação mínima 2015. Potência mínima da escavadeira de 145Hps, largura de sapata mínima de 700mm com capacidade mínima operacional de 21.000kg. - N/C - Valor Referência: 611,66

Página 1 de 2





MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

Item 5:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
Seção de Licitações

	(QUILÓGRAMAS). POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM OPERADOR DE MÁQUINA.					
2	CONTRATAÇÃO DE HORAS CAMINHÃO TRUCK CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 M³ (METROS CÚBICOS) E 14.000 KG (QUILÓGRAMAS). POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA O TRANSPORTE DE TERRA, CASCALHO, PEDRA, E REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM MOTORISTA.	N/C	HORA	1.560	R\$ 186,99	R\$ 291.704,40
8	CONTRATAÇÃO DE HORAS ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO (TAMBOR LISO), COM PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8.000 KG. POSSUIR HORÍMETRO, DESTINADO PARA REALIZAÇÃO DE DIVERSAS OBRAS DENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA, COM OPERADOR DE MÁQUINA.	N/C	HORA	520	R\$ 332,00	R\$ 172.640,00
Total do Fornecedor:						R\$ 2.238.017,60
Total Geral dos Itens:						R\$ 2.238.017,60

2.2.A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

perguntar ao Assistente de IA

Por que essa informação é importante?



Com o uso do Assistente de IA, você concorda com as [Diretrizes da IA generativa](#).