



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Licitatório nº 087/2025

Edital de Chamamento Público nº 003/2025

Município de Jacuizinho/RS

I – Descrição da necessidade da contratação

A frota municipal, composta por veículos leves, utilitários, vans, ônibus, caminhões, implementos agrícolas e máquinas pesadas, necessita de manutenção preventiva e corretiva contínua, com fornecimento de peças originais, genuínas ou de primeira linha. A contratação visa evitar a paralisação de serviços essenciais (saúde, educação, transporte escolar, obras e agricultura), assegurando eficiência, segurança e prolongamento da vida útil dos veículos. Optou-se pela utilização do Sistema TRAZ VALOR para padronização dos orçamentos e aplicação de desconto fixo sobre tabela de referência, assegurando transparência, economicidade e controle dos preços.

II – Alinhamento com o planejamento

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações 2025 e no planejamento orçamentário municipal, atendendo às necessidades recorrentes das Secretarias Municipais. A medida está alinhada ao princípio da continuidade do serviço público, evitando interrupções nos serviços prestados à população.

III – Requisitos da contratação

- Prestação de serviços de manutenção mecânica, elétrica, hidráulica e demais itens descritos no edital.
- Fornecimento de peças com desconto fixo sobre a tabela do Sistema TRAZ VALOR.
- Cumprimento das normas técnicas e prazos de execução definidos no termo de referência.
- Garantia mínima de 3 meses para serviços e peças, podendo ser maior quando previsto pelo fabricante.
- Sede ou filial em até 40 km do Município (exceto borracharia, obrigatoriamente no município).
- Uso obrigatório do sistema TRAZ VALOR para emissão de orçamentos e relatórios.

IV – Estimativas de quantidades

As estimativas constam da tabela do Anexo I do edital, com base no histórico de manutenção da frota e previsão de uso para 12 meses. O cálculo considerou as horas estimadas de serviços por categoria e a aplicação do desconto médio informado pelo fornecedor sobre peças na tabela TRAZ VALOR.



V – Levantamento de mercado

Foram consultadas:

- Tabela TRAZ VALOR: preços médios atualizados para peças automotivas com base em fabricantes e distribuidores.
- Sistema Licitacon/TCE-RS: levantamento de contratações similares em municípios da região, verificando valores praticados e percentuais de desconto aplicados. Entre as soluções de mercado, a utilização do Sistema TRAZ VALOR apresentou maior facilidade operacional, transparência e eficiência no controle de custos, integrando orçamento, aprovação e emissão de ordens de serviço.

VI – Estimativa do valor da contratação

O valor global estimado corresponde à soma das horas de serviço previstas e ao custo estimado de peças com base na tabela TRAZ VALOR, já com aplicação do desconto proposto. A memória de cálculo detalhada integra os anexos do processo, contendo valores unitários, horas estimadas e percentuais de desconto obtidos.

VII – Descrição da solução

A solução envolve credenciamento de empresas para prestação dos serviços listados no edital, com fornecimento de peças, mediante aplicação de desconto fixo sobre a tabela TRAZ VALOR. O sistema permite que qualquer credenciado, de forma rotativa, execute as ordens de serviço, garantindo concorrência permanente e agilidade na execução.

VIII – Justificativa para não parcelamento

A contratação em lote único por serviço com fornecimento de peças visa otimizar o controle administrativo, evitar sobreposição de fornecedores para o mesmo reparo e assegurar a compatibilidade técnica entre serviço executado e peças fornecidas, reduzindo custos e tempo de gestão.

IX – Resultados pretendidos

- Redução do tempo médio de atendimento e reparo.
- Maior controle sobre os preços das peças, com base em tabela oficial.
- Padronização dos orçamentos e relatórios.
- Prolongamento da vida útil da frota.
- Economia de recursos pela aplicação de descontos fixos.

X – Providências prévias

- Capacitação de servidores para uso e conferência de dados no sistema TRAZ VALOR.
- Publicação do chamamento público para credenciamento permanente.
- Definição de rotina interna para emissão de ordens de serviço e conferência de orçamentos.



XI – Contratações correlatas

Relaciona-se diretamente à aquisição de combustíveis, seguros e licenciamento da frota, sendo interdependente da disponibilidade dos veículos para uso.

XII – Impactos ambientais

A manutenção preventiva e corretiva adequada reduz emissões de poluentes, evita desperdício de peças e combustível e prolonga o ciclo de vida dos veículos, contribuindo para menor descarte e maior sustentabilidade. As empresas credenciadas devem adotar logística reversa para destinação correta de peças e resíduos.

XIII - Justificativa De Restrição Territorial

• Serviços De Borracharia

A Administração Municipal de Jacuizinho/RS, ao analisar a execução dos serviços de borracharia destinados à frota de veículos oficiais, constatou a necessidade de estabelecer restrição territorial para que tais serviços sejam realizados exclusivamente na municipalidade.

Tal medida encontra respaldo no **princípio da eficiência**, previsto no art. 37, caput, da Constituição Federal, bem como nos princípios da **continuidade do serviço público** e da **celeridade administrativa**, previstos na Lei nº 14.133/2021.

O conserto de pneus constitui serviço essencial para a manutenção da frota, sendo que qualquer falha ou atraso pode acarretar **interrupção imediata das atividades públicas** desempenhadas pelo veículo afetado. Quando o conserto não é realizado no próprio Município, o deslocamento até oficinas de localidades vizinhas aumenta o tempo de inatividade do veículo, impactando diretamente na prestação dos serviços públicos.

Como exemplo prático, cita-se a ocorrência de avarias em pneus durante viagens previamente agendadas para o transporte de pacientes da Secretaria Municipal de Saúde a centros médicos situados fora de Jacuizinho. Nessas situações, o tempo despendido para deslocamento até outro município para o reparo compromete os horários de consultas médicas previamente marcadas, ocasionando prejuízo irreparável aos usuários do serviço e à eficiência administrativa.

Diante da **necessidade de pronta resposta** e da **manutenção da operacionalidade da frota**, restou evidenciada a importância de que os serviços de borracharia sejam executados dentro dos limites do Município de Jacuizinho, reduzindo-se o tempo de reparo e garantindo a continuidade das atividades das Secretarias Municipais.

• Serviços De Mecânica, Elétrica E Correlatos

A Administração Municipal de Jacuizinho/RS, após análise técnica da rotina de manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos e máquinas, identificou a necessidade de fixar um **perímetro máximo de 40 km** para a execução de serviços de mecânica, elétrica, autoelétrica e demais reparos correlatos, de modo a assegurar eficiência logística, otimização de recursos públicos e celeridade no atendimento.



Essa delimitação territorial decorre de fatores objetivos, dentre os quais se destacam:

1. **Redução do tempo de deslocamento** – Quanto maior a distância entre a sede do Município e o prestador de serviços, maior o tempo em que o veículo ou equipamento permanecerá inoperante, o que prejudica diretamente a continuidade dos serviços públicos.

2. **Diminuição de gastos operacionais** – Deslocamentos longos para reparos implicam custos adicionais com combustível, diárias de motoristas, transporte de peças e, em alguns casos, guincho, onerando desnecessariamente o erário.

3. **Necessidade de resposta imediata** – Veículos e máquinas da frota municipal são utilizados em atividades essenciais, como transporte de pacientes, distribuição de medicamentos, manutenção de estradas e serviços emergenciais. Uma pane mecânica ou elétrica requer pronta intervenção, sob pena de comprometer o atendimento à população.

4. **Eficiência administrativa e logística** – A fixação do perímetro de 40 km permite que a Administração tenha maior controle sobre a qualidade e o tempo de execução dos serviços, facilitando deslocamentos para acompanhamento técnico e inspeção.

Como exemplo prático, cita-se a situação de um ônibus escolar que apresente defeito mecânico durante o trajeto. Caso o reparo dependa de deslocamento para oficinas situadas a grandes distâncias, há risco de interrupção prolongada do transporte escolar, afetando diretamente os estudantes e o calendário letivo. O mesmo raciocínio se aplica a veículos de transporte de pacientes ou maquinário empregado em obras públicas de caráter urgente.

Portanto, a restrição territorial ao raio de 40 km fundamenta-se nos **princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público**, previstos no art. 37 da Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021. Trata-se de medida **técnica e proporcional**, capaz de assegurar que a Administração disponha de prestadores aptos a atender, com rapidez e qualidade, às demandas de manutenção de sua frota, evitando prejuízos ao interesse público.

XIV– Conclusão

A contratação é adequada, vantajosa e necessária ao atendimento do interesse público, alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e transparência, previstos na Lei nº 14.133/2021. A solução pelo credenciamento com uso do sistema TRAZ VALOR garante preços justos, controle efetivo e atendimento contínuo das necessidades de manutenção da frota municipal.

Tabela Consolidada de Estimativa de Custos

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
------	---------	------	----	-------------------------------	----	----------



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

001	Mão de obra especializada para serviços de ar condicionado em geral, para Caminhões.	200	HS	R\$ 191,25	TX	9%
002	Mão de obra especializada para serviços de ar condicionado em geral, para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 171,66	TX	9%
003	Mão de obra especializada para serviços de ar condicionado em geral, para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 198,33	TX	9%
004	Mão de obra especializada para serviços de ar condicionado em geral, para veículos leves.	200	HS	R\$ 198,33	TX	9%
005	Mão de obra especializada para serviços de ar condicionado em geral, para veículos pesados e maquinário.	200	HS	R\$ 191,25	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
006	Mão de obra especializada para serviços de borracharia em geral, para Caminhões.	200	HS	R\$ 164,00	TX	9%
007	Mão de obra especializada para serviços de borracharia em geral para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 158,00	TX	9%
008	Mão de obra especializada para serviços de borracharia em geral, para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 138,00	TX	9%
009	Mão de obra especializada para serviços de borracharia em geral, para veículos leves.	200	HS	R\$ 136,00	TX	9%
010	Mão de obra especializada para serviços de borracharia em geral, para veículos pesados.	200	HS	R\$ 194,00	TX	9%



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
011	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para Caminhões.	100	HS	R\$ 176,66	TX	9%
012	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para Implementos agrícolas	100	HS	R\$ 182,50	TX	9%
013	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para Ônibus/micro-ônibus.	100	HS	R\$ 176,66	TX	9%
014	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para Vans e Utilitários.	100	HS	R\$ 148,00	TX	9%
015	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para veículos leves.	100	HS	R\$ 130,00	TX	9%
016	Mão de obra especializada para serviços de Cambagem / Balanceamento / Alinhamento / Suspensão em geral, para veículos pesados.	100	HS	R\$ 176,66	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
017	Mão de obra especializada para serviços de Capotaria / Tapeçaria em geral, para Caminhões.	200	HS	R\$ 160,55	TX	9%



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

018	Mão de obra especializada para serviços de Capotaria / Tapeçaria em geral, para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 160,55	TX	9%
019	Mão de obra especializada para serviços de Capotaria / Tapeçaria em geral, para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 125,00	TX	9%
020	Mão de obra especializada para serviços de Capotaria / Tapeçaria em geral, para veículos leves.	200	HS	R\$ 125,00	TX	9%
021	Mão de obra especializada para serviços de Capotaria / Tapeçaria em geral, para veículos pesados.	200	HS	R\$ 160,00	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
022	Mão de obra especializada para serviços de Chaveiro em geral para todos os veículos da frota municipal com codificação.	200	HS	R\$ 287,17	TX	9%
023	Mão de obra especializada para serviços de Chaveiro em geral para todos os veículos da frota municipal sem codificação.	200	HS	R\$ 153,60	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
024	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para Caminhões.	200	HS	R\$ 191,25	TX	9%
025	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 195,00	TX	9%
026	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 188,33	TX	9%



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

027	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 170,00	TX	9%
028	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para a veículos leves.	200	HS	R\$ 170,00	TX	9%
029	Mão de obra especializada para serviços de Lanternagem em geral para veículos pesados.	200	HS	R\$ 191,25	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
030	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para Caminhões.	200	HS	R\$ 143,33	TX	9%
031	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 64,87	TX	9%
032	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 143,33	TX	9%
033	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 64,87	TX	9%
034	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para veículos leves.	200	HS	R\$ 64,87	TX	9%
035	Mão de obra especializada para serviços de Lavagem e/ou Lubrificação em geral para veículos pesados.	200	HS	R\$ 286,67	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
------	---------	------	----	-------------------------	----	-------



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

036	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para Caminhões.	400	HS	R\$ 173,33	TX	9%
037	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 176,66	TX	9%
038	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para Ônibus/micro-ônibus.	400	HS	R\$ 170,00	TX	9%
039	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 155,00	TX	9%
040	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para veículos leves.	300	HS	R\$ 152,00	TX	9%
041	Mão de obra especializada para serviços de Mecânica Geral para veículos pesados.	200	HS	R\$ 180,00	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
042	Recapagem para pneu 1000x20	20	UN	R\$ 715,89	TX	9%
043	Recapagem para pneu 12,4 24	20	UN	R\$ 1.414,11	TX	9%
044	Recapagem para pneu 12,5 80 -18	20	UN	R\$ 1.167,16	TX	9%
045	Recapagem para pneu 14,9/ 24	20	UN	R\$ 1.643,05	TX	9%
046	Recapagem para pneu 1400 24	20	UN	R\$ 2.142,34	TX	9%
047	Recapagem para pneu 16,5 12	20	UN	R\$ 1.055,97	TX	9%
048	Recapagem para pneu 17,5 25	20	UN	R\$ 2.749,22	TX	9%
049	Recapagem para pneu 18,4 30	20	UN	R\$ 2.840,88	TX	9%
050	Recapagem para pneu 18,4 34	20	UN	R\$ 2.789,07	TX	9%
051	Recapagem para pneu 19,5x24	20	UN	R\$ 2.823,22	TX	9%
052	Recapagem para pneu 275 r 80 22,5	20	UN	R\$ 798,11	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
------	---------	------	----	-------------------------	----	-------



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

053	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para Caminhões.	200	HS	R\$ 165,00	TX	9%
054	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 172,50	TX	9%
055	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 165,00	TX	9%
056	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 170,00	TX	9%
057	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para veículos leves.	200	HS	R\$ 170,00	TX	9%
058	Mão de obra especializada para serviços elétricos / sistema elétrico em geral, para veículos pesados.	200	HS	R\$ 170,00	TX	9%
Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
059	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral para Caminhões.	200	HS	R\$ 210,00	TX	9%
060	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 215,00	TX	9%
061	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 205,00	TX	9%
062	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral, para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 172,00	TX	9%



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

063	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral, para veículos leves.	200	HS	R\$ 168,00	TX	9%
064	Mão de obra especializada para serviços de hidráulica / sistema hidráulico em geral, para veículos pesados.	200	HS	R\$ 176,00	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
065	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para Caminhões.	100	HS	R\$ 198,00	TX	9%
066	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para Implementos agrícolas	100	HS	R\$ 198,00	TX	9%
067	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para Ônibus/micro-ônibus.	100	HS	R\$ 198,00	TX	9%
068	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para Vans e Utilitários.	100	HS	R\$ 188,00	TX	9%
069	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para veículos leves.	100	HS	R\$ 184,00	TX	9%
070	Mão de obra especializada para serviços de solda e/ou torno em geral para veículos pesados.	100	HS	R\$ 206,00	TX	9%

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
071	Mão de obra e configuração especializada para serviços de Tacógrafos para todos os veículos da frota municipal que se fizeram necessário o equipamento, seja ele analógico, digital e eletrônico.	20	HS	R\$ 161,50	TX	9%



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Elói Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

Item	Serviço	Qtde	Un	Valor p/ Hora (Mediana)	Un	Des %
072	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para Caminhões.	200	HS	R\$ 190,00	TX	9%
073	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para Implementos agrícolas	200	HS	R\$ 190,00	TX	9%
074	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para Ônibus/micro-ônibus.	200	HS	R\$ 190,00	TX	9%
075	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para Vans e Utilitários.	200	HS	R\$ 156,66	TX	9%
076	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para veículos leves.	200	HS	R\$ 156,66	TX	9%
077	Mão de obra especializada para serviços de Vidraceiro em geral para veículos pesados.	200	HS	R\$ 195,00	TX	9%

Jacuizinho, 05 de agosto de 2025.

Eliseu Tavares de Matos
Secretario de Administração, Finanças e Planejamento