

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

01	Descrição da necessidade:	A Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural possui como atribuição a execução e manutenção dos serviços de infraestrutura urbana e rural, compreendendo a conservação, recuperação e melhoria de estradas vicinais, vias urbanas, sistemas de drenagem, terraplenagem, movimentação de solo, compactação, abertura e limpeza de valas, carregamento e transporte de materiais, entre outras atividades indispensáveis à manutenção dos serviços públicos e ao atendimento das demandas da população. Entretanto, a frota própria do Município mostra-se insuficiente para atender, de forma contínua e eficiente, ao elevado volume de serviços executados ao longo do exercício, especialmente diante da extensa malha viária rural, da necessidade permanente de manutenção das vias urbanas e das demandas decorrentes de eventos climáticos, que frequentemente ocasionam danos às estradas, pontes, bueiros e sistemas de drenagem. Além da limitação quantitativa dos equipamentos disponíveis, a utilização contínua das máquinas pertencentes ao patrimônio municipal implica desgastes naturais, necessidade de manutenções preventivas e corretivas e eventuais paralisações, fatores que comprometem a capacidade operacional da Administração e podem ocasionar atrasos na execução dos serviços essenciais. Nesse contexto, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, com disponibilização de operadores devidamente habilitados, de forma a complementar a capacidade operacional do Município, garantindo maior eficiência, continuidade e agilidade na execução das atividades de infraestrutura urbana e rural. A contratação permitirá atender às demandas programadas e emergenciais da Administração, assegurando melhores condições de trafegabilidade das vias públicas, apoio à execução de obras e serviços de engenharia, recuperação de estradas vicinais, movimentação e transporte de materiais, compactação de solo e demais intervenções necessárias ao desenvolvimento das atividades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade dos serviços públicos, preservar a qualidade da infraestrutura municipal e promover melhores condições de mobilidade, segurança e atendimento às necessidades da população, em observância aos princípios da eficiência, da economicidade, da continuidade do serviço público e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.
02	Lista de áreas requisitantes que solicitaram a contratação	Secretaria de Infraestrutura Urbana e Rural

03	Compatibilidade com o PAC (Plano Anual de Contratações)	Não existe plano anual de contratação no ano de 2026.			
04	Requisitos da contratação	- A empresa licitante deverá fornecer as máquinas de acordo com as especificações definidas pelo Município; - A locação será por hora efetivamente trabalhada, incluso o operador da empresa, devidamente habilitado e treinado para operar; - A empresa deverá arcar com todas as despesas necessárias para a correta prestação dos serviços, como por exemplo, custos com combustíveis e lubrificantes, pessoal, alimentação, manutenções, transporte das máquinas ou seu deslocamento até o local da prestação do serviço e todas as demais despesas relacionadas ao correto fornecimento do Objeto; - A empresa deverá seguir todas as normas de segurança necessárias e obrigatórias para a prestação dos serviços em questão, fornecendo os EPI'S, treinamentos e condições de trabalho adequadas para os seus funcionários durante a execução do objeto.			
05	Quantidade estimada da contratação	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
		01	Locação de 01 (uma) escavadeira hidráulica juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Potência mínima 150 HP a 2.000 RPM; - Peso operacional mínimo de 22.000 Kg; - Motor Tier/3, com no máximo 02 (dois) anos de fabricação.	1.500	Hora
		02	Locação de caminhão caçamba basculante traçado juntamente com operador devidamente habilitado. O veículo deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Capacidade para no mínimo 14 m3; - Potência mínima de 350 HP; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação; - No mínimo 04 (quatro) caminhões.	2.000	Hora
		03	Locação de 01 (um) trator esteira com transmissão hidrostática juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Motor Tier/3, com lâmina articulável; - Ripper traseiro; - Potência mínima de 160 HP; - Peso operacional mínimo de 19.000 KG; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação.	1.500	Hora
		04	Locação de 01 (um) rolo compactador pata-pé de carneiro com as seguintes especificações mínimas: - Máximo de 2 (dois) anos de fabricação; - Potência de 130 HP; - Peso operacional de 11.000 a 13.000 Kg; - Peso operacional máximo de 13.000 a 15.000 Kg; - Peso do módulo dianteiro de 6.000 a 8.000 Kg; - Contração no tambor.	1.500	Hora
06	Levantamento de mercado	A partir da definição do objeto e dos requisitos da contratação é possível definir algumas alternativas viáveis para a solução da demanda: 1) O Município adquirir as máquinas demandadas neste processo através de elaboração de licitação específica para esta finalidade estando ciente de			

		todas variáveis que podem influenciar este trâmite administrativo, bem como as variáveis mercadológicas, será necessário também a abertura de processo de contratação funcional, seja por concurso público ou teste seletivo para selecionar servidores aptos e habilitados para o correto desempenho funcional e operacional com as referidas máquinas; 2) Realizar a locação das horas máquinas, através de empresa especializada no ramo de atuação, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento dos operadores habilitados, dos equipamentos e as máquinas, o transporte e o deslocamento das mesmas, toda estrutura necessária para a realização dos serviços e o pleno fornecimento do Objeto; Melhor solução: Analisando as possíveis alternativas elencadas acima, foi definido que a melhor solução, tanto técnica quanto econômica, é a alternativa número 02 (dois), uma vez que o Município teria um custo inicial elevado para a aquisição das máquinas, somado o tempo necessário para elaboração do processo licitatório, prazos de entrega, disponibilidade de mercado, após haveria despesas com manutenções preventivas ou corretivas, despesas com combustíveis e lubrificantes, peças, acessórios e demais.				
07	Estimativa de valor (baseado na cotação de preços a ser realizada – média, mediana ou menor valor)	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO POR HORA (EM R\$)
		01	Locação de 01 (uma) escavadeira hidráulica juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Potência mínima 150 HP a 2.000 RPM; - Peso operacional mínimo de 22.000 Kg; - Motor Tier/3, com no máximo 02 (dois) anos de fabricação.	1.500	Hora	383,75
		02	Locação de caminhão caçamba basculante traçado juntamente com operador devidamente habilitado. O veículo deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Capacidade para no mínimo 14 m3; - Potência mínima de 350 HP; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação; - No mínimo 04 (quatro) caminhões.	2.000	Hora	380,00
		03	Locação de 01 (um) trator esteira com transmissão hidrostática juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Motor Tier/3, com lâmina articulável; - Ripper traseiro; - Potência mínima de 160 HP;	1.500	Hora	371,66

			- Peso operacional mínimo de 19.000 KG; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação.			
		04	Locação de 01 (um) rolo compactador pata-pé de carneiro com as seguintes especificações mínimas: - Máximo de 2 (dois) anos de fabricação; - Potência de 130 HP; - Peso operacional de 11.000 a 13.000 Kg; - Peso operacional máximo de 13.000 a 15.000 Kg; - Peso do módulo dianteiro de 6.000 a 8.000 Kg; - Contração no tambor.	1.500	Hora	303,33
08	Descrição da solução	A solução proposta consiste na contratação de pessoa jurídica especializada para a prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, com disponibilização de operadores devidamente habilitados, destinados à execução de serviços de infraestrutura urbana e rural, conforme especificações técnicas, quantitativos e demais condições estabelecidas neste Estudo. A contratação contempla a disponibilização de escavadeira hidráulica, caminhão caçamba basculante traçado, trator de esteiras e rolo compactador pata-pé de carneiro, equipamentos indispensáveis para a realização de serviços de terraplenagem, escavações, movimentação e transporte de materiais, recuperação e manutenção de estradas vicinais, abertura e limpeza de valas, compactação de solo, implantação e manutenção de sistemas de drenagem, apoio à execução de obras públicas e demais atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural. A prestação dos serviços ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Ordem de Serviço, permitindo que os equipamentos sejam utilizados nos locais, períodos e quantitativos efetivamente demandados, tanto na área urbana quanto na zona rural do Município. Os equipamentos deverão atender integralmente às especificações técnicas mínimas definidas pela Administração, encontrando-se em perfeitas condições de funcionamento, conservação e segurança. Caberá à contratada disponibilizar operadores devidamente habilitados e capacitados, bem como assumir integralmente os custos relativos à manutenção preventiva e corretiva, substituição de equipamentos quando necessário, transporte, mobilização, desmobilização, combustível, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, seguros e demais despesas indispensáveis à execução contratual. A adoção dessa solução possibilita maior flexibilidade operacional, amplia a capacidade de atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural, reduz os riscos de interrupção dos serviços decorrentes da indisponibilidade da frota própria e elimina a necessidade de elevados investimentos na aquisição de novos equipamentos, além dos custos permanentes com manutenção e gestão patrimonial.				

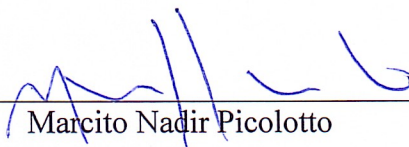
		Dessa forma a contratação mostra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, assegurando a continuidade dos serviços públicos, maior eficiência na execução das atividades de infraestrutura urbana e rural e o atendimento ao interesse público, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021.
09	Parcelamento da contratação	O serviço será feito de forma parcelada conforme demanda da Secretaria.
10	Resultados esperados e providências a serem tomadas caso haja intercorrências	<u>Resultados esperados:</u> - Atendimento tempestivo às demandas de manutenção, recuperação e melhoria das estradas vicinais e vias urbanas; - Maior disponibilidade de máquinas e equipamentos para execução dos serviços públicos, reduzindo o tempo de resposta às solicitações da Administração; - Melhoria das condições de trafegabilidade das vias urbanas e rurais, proporcionando maior segurança aos usuários; - Complementação da capacidade operacional da frota municipal, evitando interrupções dos serviços em razão da indisponibilidade de equipamentos próprios; - Maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, mediante a utilização dos equipamentos conforme a demanda efetiva da Administração; - Continuidade dos serviços essenciais prestados à população, contribuindo para o desenvolvimento da infraestrutura municipal e para a melhoria da qualidade dos serviços públicos. <u>Providências a serem tomadas caso haja intercorrências:</u> - Registrar formalmente as ocorrências identificadas durante a execução contratual; - Notificar a contratada para sanar irregularidades, falhas ou inconformidades constatadas, dentro do prazo estabelecido pela Administração; - Exigir a substituição imediata dos equipamentos que apresentarem defeitos, indisponibilidade ou desempenho incompatível com as especificações contratuais, sem ônus adicional para o Município; - Solicitar a substituição de operadores que não apresentem qualificação técnica adequada ou cuja atuação comprometa a execução dos serviços; - Adotar medidas administrativas para garantir a continuidade dos serviços públicos, minimizando impactos decorrentes de eventuais paralisações ou atrasos na execução contratual.
11	Contratações correlatas a serem realizadas para complementação da contratação (Ex; materiais a serem adquiridos, cursos especializados, etc...)	Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à viabilização da presente aquisição.
12	Impactos ambientais gerados pela contratação	A execução dos serviços poderá gerar impactos ambientais inerentes à operação de máquinas e equipamentos pesados, como emissão de gases, ruídos, consumo de combustíveis e lubrificantes e risco de contaminação do solo em caso de vazamentos. Tais impactos, contudo, podem ser

		minimizados mediante a utilização de equipamentos em boas condições de funcionamento, manutenção preventiva e corretiva adequada, observância da legislação ambiental vigente, destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados e adoção de boas práticas operacionais pela contratada, garantindo que a execução dos serviços ocorra com responsabilidade ambiental e reduzindo os impactos ao meio ambiente.
13	Conclusão do ETP (viabilidade da contratação – é possível a contração?)	Após a análise da necessidade administrativa, do levantamento de mercado, dos requisitos da contratação e da solução proposta, conclui-se que a contratação é técnica e economicamente viável, mostrando-se adequada para atender às demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural. A locação de máquinas e equipamentos pesados com operadores devidamente habilitados permitirá ampliar a capacidade operacional do Município, assegurando maior eficiência, continuidade e agilidade na execução dos serviços de infraestrutura urbana e rural, sem a necessidade de elevados investimentos na aquisição e manutenção de frota própria. Assim, verifica-se que a solução atende ao interesse público e aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021, razão pela qual opina-se pela viabilidade da contratação e pelo prosseguimento do processo licitatório.

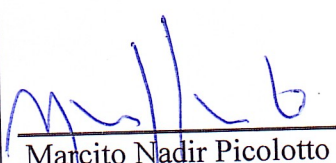
Sananduva, 29 de julho de 2026.



Evelin Maria Guindani
Dirigente de Grupo



Marcito Nadir Picolotto
Secretário de Infraestrutura Urbana e Rural

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA		
Material: ☐ Consumo ☐ Permanente ☒ Serviços	Setor Solicitante (Secretaria(s) Competente(s)): Secretaria de Infraestrutura Urbana e Rural	
	OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada para prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, com disponibilização de operadores devidamente habilitados, compreendendo escavadeira hidráulica, caminhão caçamba basculante traçado, trator de esteiras e rolo compactador pata-pé de carneiro, destinados à execução de serviços de infraestrutura urbana e rural, conforme especificações técnicas e quantitativos estabelecidos nos documentos em anexo ao presente processo.	
	Justificativa	Responsável
Fonte de Recursos: Recursos Próprios do Município.	A presente demanda tem por finalidade a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, com disponibilização de operadores devidamente habilitados, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Rural na execução de serviços de manutenção, recuperação e melhoria da infraestrutura viária do Município. Os serviços serão executados prioritariamente nas vias e comunidades do interior, onde há constante necessidade de intervenções para garantir condições adequadas de trafegabilidade, segurança e acesso da população, especialmente em estradas vicinais utilizadas para o transporte escolar, escoamento da produção agrícola, deslocamento de moradores e acesso aos serviços públicos essenciais. A contratação justifica-se pela necessidade de disponibilizar equipamentos específicos para a realização de serviços de escavação, terraplenagem, compactação do solo, transporte de materiais e demais atividades inerentes à conservação da malha viária rural. A disponibilidade desses equipamentos permitirá maior agilidade na execução das demandas, reduzindo o tempo de resposta da Administração Municipal e contribuindo para a continuidade dos serviços públicos. Além disso, a locação dos equipamentos com operadores habilitados mostra-se uma alternativa	Existe a necessidade de aquisição material / serviço descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.  Marcito Nadir Picolotto Secretário de Infraestrutura Urbana e Rural Data: 29/07/2026

	adequada para atender às demandas operacionais do Município, possibilitando a execução dos serviços necessários sem a necessidade de ampliação imediata da frota própria, garantindo eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público.	
Indicação do responsável para fiscalização do contrato: Ademir Luis Boni		
Indicação para Gestor do Contrato: Marcito Nadir Picolotto		
<u>Modalidade de licitação a ser utilizada:</u> () Chamamento Público () Chamamento Público para Credenciamento () Concorrência Pública Eletrônica () Concorrência Pública Presencial - <u>Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado</u> (x) Pregão Eletrônico () Pregão Presencial – <u>Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado</u> () Inexigibilidade () Dispensa Eletrônica () Dispensa sem procedimento eletrônico		
<u>Critério de Julgamento:</u> O critério será o de menor preço por item conforme o Art. 33. “O julgamento das propostas será realizado de acordo com os seguintes critérios: I - menor preço;” Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021 <u>Metodologia Aplicada:</u> A estimativa de preços foi elaborada com base na média dos orçamentos obtidos junto a fornecedores que atuam no ramo pertinente ao objeto da contratação. Ressalta-se que toda a documentação comprobatória utilizada na formação dos preços integra o presente processo administrativo, garantindo a transparência e a rastreabilidade dos atos praticados.		

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO POR HORA (EM R\$)
01	Locação de 01 (uma) escavadeira hidráulica juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Potência mínima 150 HP a 2.000 RPM; - Peso operacional mínimo de 22.000 Kg; - Motor Tier/3, com no máximo 02 (dois) anos de fabricação.	1.500	Hora	383,75
02	Locação de caminhão caçamba basculante traçado juntamente com operador devidamente habilitado. O veículo deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Capacidade para no mínimo 14 m3; - Potência mínima de 350 HP; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação; - No mínimo 04 (quatro) caminhões.	2.000	Hora	380,00
03	Locação de 01 (um) trator esteira com transmissão hidrostática juntamente com operador devidamente habilitado. O maquinário deverá possuir as seguintes especificações mínimas: - Motor Tier/3, com lâmina articulável; - Ripper traseiro; - Potência mínima de 160 HP; - Peso operacional mínimo de 19.000 KG; - No máximo 05 (cinco) anos de fabricação.	1.500	Hora	371,66
04	Locação de 01 (um) rolo compactador pata-pé de carneiro com as seguintes especificações mínimas: - Máximo de 2 (dois) anos de fabricação; - Potência de 130 HP; - Peso operacional de 11.000 a 13.000 Kg; - Peso operacional máximo de 13.000 a 15.000 Kg; - Peso do módulo dianteiro de 6.000 a 8.000 Kg; - Contração no tambor.	1.500	Hora	303,33

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Caso o produto/serviço a ser adquirido/contratado necessite de qualificação técnica específica, informar quais documentos deverão ser exigidos no Edital para que seja comprovada a habilitação do vencedor (exemplo: atestado de capacidade técnica, registro CREA/CAU/CRC, certificados de cursos específicos, etc...).

01

EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO:

- Caso haja exigências específicas quanto à aquisição do produto/ prestação do serviço, informar quais serão para que seja colocado no Termo de Referência (exemplo: combustíveis – necessidade de prestação de serviço 24 horas, produtos – local de entrega (para cálculo do frete), prazo de entrega ou prazo para início da prestação dos serviços, etc...)

OBS: Tais exigências deverão constar também na pesquisa de preço encaminhada aos fornecedores, pois as mesmas influenciam no preço a ser cotado.

01	A empresa licitante deverá fornecer as máquinas de acordo com as especificações definidas pelo Município.
02	A locação será por hora efetivamente trabalhada, incluso o operador da empresa, devidamente habilitado e treinado para operar.
03	A empresa deverá arcar com todas as despesas necessárias para a correta prestação dos serviços, como por exemplo, custos com combustíveis e lubrificantes, pessoal, alimentação, manutenções, transporte das máquinas ou seu deslocamento até o local da prestação do serviço e todas as demais despesas relacionadas ao correto fornecimento do Objeto.
04	A empresa deverá seguir todas as normas de segurança necessárias e obrigatórias para a prestação dos serviços em questão, fornecendo os EPI'S, treinamentos e condições de trabalho adequadas para os seus funcionários durante a execução do objeto.



Evelin Maria Guindani

Dirigente de grupo



Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941
