



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Navegantes - SC, 07 de maio de 2025.

ÁREA REQUISITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Roberto Melentino Ferreira

1. DEMANDA: Falta de maquinários e operadores para atender as necessidades do município de Navegantes.

2. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

A crescente necessidade de manutenção e melhoria da infraestrutura do município de Navegantes tem se mostrado um desafio constante. Atualmente, a falta de maquinários adequados impede a realização eficiente de serviços como correções, terraplanagem e nivelamento das vias não pavimentadas, bem como na preparação daquelas que irão ser pavimentadas, preparação do solo, escavação e remoção de entulho em locais de difícil alcance, entre outros.

Diante desse cenário, a locação de máquinas motoniveladoras, escavadeira hidráulica e mini escavadeira hidráulica surge como a alternativa mais viável e estratégica. A aquisição desses equipamentos demandaria um investimento inicial significativo, além de gerar custos contínuos com manutenção, seguros e pessoal especializado. A locação, por outro lado, permite o acesso imediato aos maquinários necessários, com custos mais previsíveis e a responsabilidade pela manutenção geralmente a cargo da locadora.

Especificamente, a locação de motoniveladoras é crucial para a manutenção e conservação de estradas vicinais: O município de Navegantes possui algumas estradas vicinais não pavimentadas, essenciais para o acesso de moradores, produtores rurais, transporte escolar e escoamento da produção agrícola. A motoniveladora é fundamental para realizar serviços de patrolamento, nivelamento, escarificação e conformação dessas vias, garantindo a trafegabilidade em condições seguras e adequadas, especialmente em períodos de chuva. A falta de manutenção regular dessas estradas causa transtornos significativos à população, dificulta o acesso a serviços básicos e



Rua João Emílio, 100 - Centro - Navegantes - SC
CEP: 88370-446

Doe órgãos! Doe sangue! Salve Vidas!



impacta negativamente a economia local; abertura e melhoria de novos acessos: em algumas áreas do município, há a necessidade de abertura ou melhoria de acessos a propriedades, loteamentos ou áreas de interesse público. A motoniveladora é o equipamento adequado para realizar o trabalho de terraplanagem inicial e o nivelamento do terreno; apoio em obras de Infraestrutura: a motoniveladora pode ser utilizada em obras de infraestrutura urbana, como a preparação de bases para pavimentação, construção de estacionamentos e outras intervenções que exigem nivelamento e compactação do solo. Da mesma forma, a locação de escavadeira hidráulica auxiliará nas obras de infraestrutura e saneamento: a escavadeira hidráulica é indispensável para a execução de diversas obras de infraestrutura, como a implantação e manutenção de redes de água e esgoto, construção de galerias pluviais, escavação de valas e fundações. Esses serviços são essenciais para a melhoria da qualidade de vida da população e o desenvolvimento urbano do município; desassoreamento de rios e canais: em áreas sujeitas a inundações ou com problemas de drenagem, a escavadeira hidráulica é necessária para realizar o desassoreamento de rios, córregos e canais, removendo sedimentos e vegetação que obstruem o fluxo da água, minimizando os riscos de alagamentos e enchentes; trabalhos de terraplanagem e escavação: para a preparação de terrenos para construção de edifícios públicos, escolas, creches, postos de saúde e outras instalações municipais, a escavadeira hidráulica é o equipamento adequado para realizar os serviços de escavação e movimentação de terra de forma eficiente; apoio em situações de emergência: em casos de desastres naturais, como deslizamentos de terra ou quedas de barreiras, a escavadeira hidráulica pode ser utilizada para a remoção de entulhos e a liberação de vias, auxiliando nas operações de resgate e na recuperação das áreas afetadas. A utilização de mini escavadeira é fundamental em trabalhos em espaços confinados: a mini escavadeira, devido ao seu tamanho compacto e alta manobrabilidade, é ideal para a realização de trabalhos em espaços reduzidos onde máquinas maiores não conseguem acessar. Isso inclui serviços em áreas urbanas densamente construídas, intervenções em calçadas, jardins, cemitérios e outros locais com limitações de espaço; serviços de menor porte e detalhados: para serviços como a abertura de valas para pequenas instalações (elétricas, telefônicas, etc.), instalação de tubulações em áreas restritas, pequenas demolições e serviços de jardinagem e paisagismo de maior porte, a mini escavadeira oferece a potência e a precisão necessárias; menor impacto ambiental: em comparação com máquinas maiores, a mini escavadeira causa menor impacto ao solo e à vegetação





circundante, sendo mais adequada para trabalhos em áreas sensíveis ou com restrições ambientais.

Essa ação está alinhada com a prioridade da administração municipal de melhorar a infraestrutura e a qualidade de vida da população, sendo fundamental para o desenvolvimento socioeconômico do município.

3. DESCRITIVO, QUANTIDADES E VALORES ESTIMADOS

Item	Especificações	Unid.	Qtde.
1	MÁQUINA MOTONIVELADORA, COM OPERADOR/MOTORISTA, DEVIDAMENTE HABILITADO COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, CARTEIRA DE OPERADOR E CURSO, IDEAL PARA UTILIZAR EM SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E NIVELAMENTO. PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 18.000 KG E POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 220 HP. O COMBUSTÍVEL SERÁ DE RESPONSABILIDADE E CUSTO DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EMPLACADO E DEVERÁ POSSUIR RASTREADOR/GPS. O TURNO DE TRABALHO DEVERÁ SER DE 44 HORAS SEMANAIS.	MÊS	24
2	MÁQUINA MOTONIVELADORA, SEM OPERADOR, IDEAL PARA UTILIZAR EM SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E NIVELAMENTO; PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 18.000 KG E POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 220 HP. O COMBUSTÍVEL SERÁ DE RESPONSABILIDADE E CUSTO DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EMPLACADO E DEVERÁ POSSUIR RASTREADOR/GPS	DIÁRIA	400
3	MÁQUINA MOTONIVELADORA, COM OPERADOR/MOTORISTA, DEVIDAMENTE HABILITADO COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, CARTEIRA DE OPERADOR E CURSO, IDEAL PARA UTILIZAR EM SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E NIVELAMENTO; PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 18.000 KG E POTÊNCIA BRUTA MÍNIMA DE 220 HP. O COMBUSTÍVEL SERÁ DE RESPONSABILIDADE E CUSTO DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EMPLACADO E DEVERÁ POSSUIR RASTREADOR/GPS	DIÁRIA	400
4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM OPERADOR/MOTORISTA DEVIDAMENTE HABILITADO E COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA. CAPACIDADE OPERACIONAL IGUAL OU SUPERIOR A 20 TONELADAS E COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 170 HP. O COMBUSTÍVEL SERÁ DE RESPONSABILIDADE E CUSTO	DIÁRIA	600





	DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR RASTREADOR/GPS.		
5	MINI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM OPERADOR/MOTORISTA DEVIDAMENTE HABILITADO E COM EXPERIENCIA COMPROVADA. PESO OPERACIONAL 3.880KG, VELOCIDADE DO GIRO 9.4 RPM, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0.11M³, POTÊNCIA BRUTA 24.8 HP (18,5KW) / 2.300 RPM MAX, TORQUE 97.4 NM, FAIXA OPERACIONAL: PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO 2.980 MM, ALTURA MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO 4.820 MM, DIMENSÕES: COMPRIMENTO DA LANÇA 2.400 MM COMPRIMENTO DO BRAÇO 1.600 MM, FORÇA DE ESCAVAÇÃO DA CAÇAMBA. O COMBUSTÍVEL SERÁ DE RESPONSABILIDADE E CUSTO DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR RASTREADORES/GPS.	DIÁRIA	400

O valor estimado será informado no Estudo Técnico Preliminar.

O quantitativo dos itens foi estimado para um período de 24 (vinte e quatro) meses.

Os serviços a serem adquiridos, têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os serviços terão início, mediante empenho prévio, no prazo máximo de 03 (três) dias a contar da remessa do empenho com a ordem do serviço.

Os serviços serão prestados nos locais, situados no município de Navegantes, que serão oportunamente informados pela Secretaria de Infraestrutura.

4. PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS OU O FORNECIMENTO DO PRODUTO

A prestação dos serviços terá início após a homologação e publicação no Diário oficial.

5. PRIORIDADE

Prioridade alta. A justificativa para essa priorização baseia-se na necessidade de assegurar a continuidade dos serviços prestados por esta secretaria. A locação das máquinas motoniveladoras, escavadeira hidráulica e mini escavadeira hidráulica está alinhada com as prioridades da gestão municipal, entre elas, garantir a continuidade e a qualidade dos serviços essenciais prestados à população do município de Navegantes.





6. INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO FUTURO CONTRATO

Nome do gestor do contrato: Roberto M. Ferreira, secretário de Infraestrutura.

Nome do fiscal do contrato: Ranulfo José de Araújo, matrícula nº 64205431, lotado na secretaria de Infraestrutura.

7. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, a locação de máquinas motoniveladoras, escavadeira hidráulica e mini escavadeira hidráulica é essencial para atender às demandas específicas do município de Navegantes, otimizar os recursos públicos, garantir a eficiência dos serviços e promover o bem-estar da população.

A contratação da locação da motoniveladora, da escavadeira hidráulica e da mini escavadeira é uma medida estratégica que trará benefícios concretos e duradouros para o município de Navegantes, resultando em uma infraestrutura mais eficiente, serviços públicos de melhor qualidade, otimização de recursos e, conseqüentemente, uma melhor qualidade de vida para todos os cidadãos.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Atenciosamente,

Assinado eletronicamente por:
Roberto Melentino Ferreira
CPF: ***.518.419-**
Data: 08/05/2025 15:18:56 -03:00

ROBERTO MELENTINO FERREIRA
Secretário de Infraestrutura





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: F7L5S-WGJYS-CHXBW-Q6XTK

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Roberto Melentino Ferreira (CPF ***.518.419-**) em 08/05/2025 15:18 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.183	Não disponível
Autenticação	Navegantes
Aplicação externa	
xanQRytEFAmgmP+agplj+AmmX3GMJ7XhHGbl/tO1Amo=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/F7L5S-WGJYS-CHXBW-Q6XTK>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>