



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 02/2025
SECRETARIA INFRAESTRUTURA

[Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º](#)

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

A contratação de uma empresa para o conserto e trocas de peças para a máquina motoniveladora PAC 0024 lotada a secretária de infraestrutura é essencial para a manutenção e melhoria das estradas vicinais e rurais, garantindo o acesso seguro e eficiente para os moradores, veículos de emergência, transporte escolar e escoamento de produtos agrícolas, Consertar a motoniveladora trará inúmeros benefícios à comunidade:

- **Melhoria das Condições das Estradas:** Estradas bem conservadas reduzem o desgaste dos veículos e promovem a segurança no trânsito.
- **Acesso Facilitado:** Facilitação do acesso a serviços essenciais, como saúde e educação.
- **Impulso Econômico:** Melhoria na logística para o escoamento da produção agrícola, beneficiando diretamente a economia local.
- **Redução de Custos:** Estradas melhores reduzem os custos de manutenção e de operação dos veículos do município.

Uma motoniveladora é uma máquina fundamental na construção e manutenção de estradas, entre outras aplicações. Suas funções principais incluem:

Funções Principais de uma Motoniveladora

1. **Nivelamento de Terreno:**
 - **Preparação da Base de Estradas:** Cria uma superfície uniforme e nivelada, essencial para a pavimentação.
 - **Manutenção de Estradas de Terra:** Mantém estradas rurais e vicinais em boas condições, reduzindo erosão e buracos.
2. **Distribuição de Materiais:**
 - **Espalhamento de Cascalho e Areia:** Uniformiza a distribuição de materiais sobre a superfície da estrada, garantindo uma base sólida.
3. **Criação de Declives e Inclinações:**
 - **Drenagem Efetiva:** Facilita a criação de inclinações adequadas para o escoamento da água, evitando acúmulo e danos à estrada.
4. **Trabalho em Áreas de Mineração:**
 - **Terraplenagem:** Auxilia na preparação de áreas de mineração, criando superfícies planas e acessíveis.
5. **Agricultura:**
 - **Preparação de Terreno:** Nivelam terrenos agrícolas para plantio e irrigação eficiente.
6. **Limpeza de Neve:**
 - **Áreas com Neve Intensa:** Em regiões com neve, pode ser utilizada para limpar estradas e manter o tráfego fluindo.



Benefícios do Uso de uma Motoniveladora

- **Eficiência:** Aumenta a velocidade e a qualidade do trabalho de nivelamento.
- **Economia:** Reduz a necessidade de reparos frequentes nas estradas.
- **Segurança:** Melhora as condições das estradas, aumentando a segurança dos usuários.

Dessa forma, a contratação da empresa especializada no conserto da motoniveladora é fundamental para resolver problemas cruciais de infraestrutura e promover o bem-estar e desenvolvimento da comunidade local.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 12, VII da Lei n. 14.133/2021), SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO.

Não consta no plano de contratação anual, devido os problemas ter sido inesperados.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

A empresa a ser contratada devesse possuir funcionários qualificados e fornecer peças.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UN	TOTAL
01	PINO BOLE	3	230,00	690,00
02	PLACA CELERON 845B 84165763	4	70,00	280,00
03	PARAFUSO 845B 73126330	40	9,00	360,00
04	PLACA CELERON 845B 84165760	4	80,00	320,00
05	CHAPA L 845B 87616832	4	30,00	120,00
06	CHAPA 845B 87616831	4	30,00	120,00
07	PARAFUSO 845B 15970531	16	2,50	40,00
08	PORCA 845B 75326480	3	10,00	30,00
09	SAPATA DESGASTE 845B 73125482	4	175,00	700,00



10	CALCO GIRA CIRCULO 845B 73125483	20	15,00	300,00
11	GARFO 845B 75267007	2	7.600,00	15.200,00
12	BUCHA 845B 75327135	4	50,00	200,00
13	PINO 845B 87359686	4	70,00	280,00
14	PLACA TRAVA PINO 845B 75327453	4	25,00	100,00
15	ANEL 845B 70924686	2	2,00	4,00
16	RASPADOR 845B 8291995	4	75,00	300,00
17	ESPACADOR 845B 75248663	2	205,00	410,00
18	BUCHA 845B 73106797	4	220,00	880,00
19	CALCO 845B 75248667	20	8,00	160,00
20	TAMPA 845B 75267013	5	160,00	800,00
21	RASPADOR 845B 2357679	4	25,00	100,00
22	CALCO 845B 75248809	21	6,00	126,00
23	ESPACADOR 845B 75248808	3	51,00	153,00
24	ESPACADOR 845B 75248810	6	19,00	114,00
25	CALCO DESLIZANTE 845B 75248807	2	34,00	68,00
26	SUPORTE LAMINA 845B 75243732	2	170,00	340,00
27	PARAFUSO SUPORTE LAMINA 845B 11398137	4	29,00	116,00
28	BARRA SUPERIOR 845B 75266819	1	3.100,00	3.100,00
29	BARRA INFERIOR 845B 75266792	2	1.500,00	1.500,00

R\$28.411,00 (Vinte e oito mil quatrocentos e onze reais.)

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR.

O levantamento de mercado para o conserto de MOTONIVELADORA (PAC0024), que realiza trabalhos para prefeitura do município, mecânico do município está de férias no momento e para.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	FORN 1	FORN 2	FORN 3
01	PEÇAS E MÃO DE OBRA PARA CONserto DE MAQUINA MOTONIVELADORA (PAC0024)	01	UN	R\$ 28.411,00	R\$ 28.777,40	R\$ 28.462,22

Contratação feita através de cotação de preço, menor preço global.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.

A solução para o conserto e trocas de peças da Máquina MOTONIVELADORA PAC 0024 é contratando uma empresa especializada. Dessa forma, a solução abrange não apenas o conserto imediato, mas também o suporte técnico, assegurando que o veículo permaneça em perfeitas condições de uso, oferecendo segurança e agilidade adequadas.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

As peças e o serviço serão adquiridos de forma global.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

O demonstrativo dos resultados optar por uma empresa especializada, com histórico comprovado de eficiência, pode reduzir custo com manutenção futuras, evitando reparos repetidos e gastos excessivos, realizando assim consertos de maneira rápida e eficiente, minimizando o tempo de inatividade da Máquina Motoniveladora PAC0024

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

Não há providencias a serem tomadas pelo município

A gestão e fiscalização do contrato será conforme o Portaria Municipal nº 157/2024:

Gestor de Contratos: Ademir Nunes

Fiscal de Contrato: Fernando Galli



11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Não há contrato no relato.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL.

O conserto de máquina motoniveladora PAC 0024, pode gerar diversos impactos ambientais, os quais a fabricação, transporte e instalação de novas peças podem liberar gases poluentes, como CO₂, contribuindo para a poluição do ar, aumentando a pegada de carbono. A produção de novas peças exige extração de matérias-primas, como metais e plásticos, resultando na depleção de recursos naturais. O descarte de peças antigas gera resíduos sólidos, que podem incluir materiais perigosos como óleo e baterias.

Para minimizar esses impactos, é fundamental implementar medidas mitigadoras, como o utilizar peças que melhorem a eficiência energética do caminhão, reduzindo o consumo de combustível e as emissões de poluentes, optar por peças fabricadas com materiais recicláveis, preferir peças que utilizem tecnologia avançada para minimizar o consumo de energia durante a operação do caminhão.

Além disso, a logística reversa para desfazimento e reciclagem, implementar um processo de desmontagem onde partes das peças antigas são separadas e recicladas, como metais, plásticos e componentes eletrônicos, garantir que os óleos e fluidos das peças antigas seja reciclado adequadamente para evitar a contaminação do solo e das águas e ainda identificar e reutilizar componentes das peças antigas que ainda estejam em boas condições, reduzindo a necessidade de novas matérias-primas.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

O posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o conserto da MAQUINA MOTONIVELADORA PAC 0024 é a contratação de uma empresa especializada, que garante que as peças sejam trocadas de forma eficiente e rápida, minimizando o tempo de inatividade da MAQUINA e mantendo a operação contínua. Empresas especializadas possuem expertise e equipamentos adequados para realizar a manutenção, garantindo a qualidade e a durabilidade dos reparos efetuados. A contratação permite uma melhor gestão dos recursos financeiros, humanos e materiais. Os custos com manutenção podem ser reduzidos a longo prazo, evitando reparos repetidos e desperdícios. Além disso as empresas especializadas tendem a estar atualizadas com as regulamentações ambientais e de segurança, garantindo que as práticas adotadas estejam em conformidade com as normas vigentes.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ÁGUAS DE CHAPECÓ

Águas de Chapecó, 13 de janeiro de 2025

Milena Weis
Diretor de Departamento



**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 02/2025
SECRETARIA INFRAESTRUTURA**

[Lei Federal nº 14.133/2021](#): [art. 6º, XXIII](#) c/c [art. 40, § 1º](#)

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação da empresa especializadas para troca de peças e serviço para o conserto do Máquina motoniveladora PAC 0024.

2. QUANTITATIVO E VALORES MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UN	TOTAL
01	PINO BOLE	3	230,00	690,00
02	PLACA CELERON 845B 84165763	4	70,00	280,00
03	PARAFUSO 845B 73126330	40	9,00	360,00
04	PLACA CELERON 845B 84165760	4	80,00	320,00
05	CHAPA L 845B 87616832	4	30,00	120,00
06	CHAPA 845B 87616831	4	30,00	120,00
07	PARAFUSO 845B 15970531	16	2,50	40,00
08	PORCA 845B 75326480	3	10,00	30,00
09	SAPATA DESGASTE 845B 73125482	4	175,00	700,00
10	CALCO GIRA CIRCULO 845B 73125483	20	15,00	300,00
11	GARFO 845B 75267007	2	7.600,00	15.200,00
12	BUCHA 845B 75327135	4	50,00	200,00
13	PINO 845B 87359686	4	70,00	280,00
14	PLACA TRAVA PINO 845B 75327453	4	25,00	100,00
15	ANEL 845B 70924686	2	2,00	4,00
16	RASPADOR 845B 8291995	4	75,00	300,00



17	ESPACADOR 845B 75248663	2	205,00	410,00
18	BUCHA 845B 73106797	4	220,00	880,00
19	CALCO 845B 75248667	20	8,00	160,00
20	TAMPA 845B 75267013	5	160,00	800,00
21	RASPADOR 845B 2357679	4	25,00	100,00
22	CALCO 845B 75248809	21	6,00	126,00
23	ESPACADOR 845B 75248808	3	51,00	153,00
24	ESPACADOR 845B 75248810	6	19,00	114,00
25	CALCO DESLIZANTE 845B 75248807	2	34,00	68,00
26	SUORTE LAMINA 845B 75243732	2	170,00	340,00
27	PARAFUSO SUORTE LAMINA 845B 11398137	4	29,00	116,00
28	BARRA SUPERIOR 845B 75266819	1	3.100,00	3.100,00
29	BARRA INFERIOR 845B 75266792	2	1.500,00	1.500,00

O valor estimativo de R\$28.411,00 (Vinte e oito mil quatrocentos e onze reais.)

O município ainda não possui um catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, portanto, foi utilizada uma descrição genérica para não restringir a competição e, ainda, atender à demanda municipal.

3. MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A modalidade será dispensa de licitação.

4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta dispensa de licitação correrão a cargo da seguinte dotação as Secretaria Infraestrutura:

25- 2.501.0000.2000

5. VIGÊNCIA DO CONTRATO/ATA DE REGISTO DE PREÇOS

A vigência do contrato será de 90 dias.



6. JUSTIFICATIVA

A motoniveladora é uma máquina essencial para a manutenção das estradas municipais, especialmente em áreas rurais. Ela realiza nivelamento, compactação de solo e abertura de valas para drenagem. A falha dessa máquina compromete diretamente a qualidade das estradas, aumentando os custos de manutenção e dificultando a mobilidade dos moradores.

A contratação de uma empresa especializada para o conserto da motoniveladora é fundamental para garantir a continuidade dos serviços de manutenção das estradas, promovendo melhorias na infraestrutura local e na qualidade de vida da comunidade.

7. FORMA DE SOLICITAÇÃO, FORMA/CRONOGRAMA DE ENTREGA E/OU EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

7.1 Forma de Solicitação: A solicitação das quantidades de itens a serem entregues/realizados se dará através do respectivo empenho da Secretaria.

7.2 Forma e Cronograma de Entrega/Execução: Os produtos e serviços deverão ser entregues/realizados entre 10 dias.

7.3 Condições de recebimento: O veículo deve ser entregue em perfeito funcionamento e deve ser feita troca das peças danificadas para atender a demanda da máquina motoniveladora pac (0024).

8. PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO/ENTREGA

8.1 Prazo: O prazo para execução do serviço será de forma imediata após o recebimento do empenho.

8.2 Local: Será indicado Empresa Fornecedora, os itens e os serviços a serem prestados, atendendo a necessidade da secretaria da Infraestrutura.

9. PROPOSTA

As propostas que descumprirem com o estabelecido nesse Termo de Referência, assim como valores acima do orçamento encontrado, serão desclassificadas.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mediante apresentação de nota fiscal, em até 10 dias após o recebimento definitivo da entrega carimbado ou termo detalhado assinado.

A partir do dia 01/01/2023 entrou em vigor o seguinte DECRETO Nº 174/2022 De 18 de novembro de 2022 QUE ADOTA A IN/RFB Nº 1.234/2012, PARA FINS DE IMPOSTO DE RENDA RETIDO NA FONTE (IRRF), NAS CONTRATAÇÕES DE BENS E NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS PELO MUNICÍPIO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

Conforme a tabela de retenção da Instrução Normativa nº 1234/2012.



Sendo assim, na nota fiscal emitida terá que ser descontado o IRRF, vir destacado na nota fiscal e o valor líquido a ser pago.

IMPORTANTE: PESSOAS JURÍDICAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL E MEI NÃO ESTARÃO SUJEITAS À RETENÇÃO DE IR.

11. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O fornecedor deverá possuir qualidade para fornecer peças e mão de obra, bem como atender as exigências mínimas, garantindo para o município reparos, manutenções e aquisição de peças para sua frota, bem como a execução de serviços e trocas de peças, atendendo assim as necessidades do município. A empresa deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Regularidade com a Fazenda Federal (negativa ou positiva com efeito negativa);
- b) Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do interessado (negativa ou positiva com efeito negativa);
- c) Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do interessado (negativa ou positiva com efeito negativa);
- d) Regularidade com o FGTS;
- e) Regularidade com a Justiça do Trabalho (negativa ou positiva com efeito negativa);
- f) Certidão de falência e concordata (negativa ou positiva com efeitos de negativa);
- g) Contrato social (com atividade compatível com o objeto/serviço)
- h) Cartão CNPJ (com CNAE compatível com o objeto/serviço)

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 Os licitantes interessados deverão apresentar as condições habilitatórias previstas na Lei nº 14.133/21 e alterações posteriores, bem como as qualificações que dispuser esse Termo de Referência.

12.2 A licitante vencedora do certame se obrigará a executar os serviços de entrega, objeto desta licitação, a ela adjudicada, com a qualidade padrão requerida de mercado, para os locais e horários indicados, e ainda, cumprir e fazer cumprir as exigências.

12.3 Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução do contrato inclusive, tributos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas e quaisquer outras que forem devidas em relação ao fornecimento;

12.4 Prestar esclarecimentos que forem solicitados pela contratante, a respeito da execução do contrato sempre que for necessário;

12.5 Responder pelos danos causados diretamente a Administração Municipal e/ou a terceiros, decorrentes da culpa ou dolo na execução do objeto.

12.6 Reparar, corrigir, remover, substituir, desfazer ou refazer, prioritária e exclusivamente à sua custa e risco quaisquer vícios, defeitos, incorreções, erros, falhas e imperfeições nos veículos ou rotinas da prestação de serviços, decorrente de culpa ou dolo da empresa fornecedora e dentro das orientações da Secretaria competente.



13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1 Cabe à Contratante:

13.1.1 Responsabilizar-se pela solicitação em tempo hábil, da quantidade dos materiais a serem fornecidos;

13.1.2 Acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos materiais e efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;

13.1.3 Rejeitar, no todo ou em parte o serviço ou peças fornecidas em desacordo com as exigências deste Termo de Referência;

13.1.4 Notificar por escrito à contratada, ocorrência de eventuais imperfeições no curso do fornecimento, fixando prazo para a sua correção;

13.1.5 Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa desempenhar seus serviços de forma que ela consiga atender a necessidade de cada setor.

13.2 A gestão e fiscalização do contrato será conforme o Portaria Municipal nº 314/2024:

Gestor de Contratos: Ademir Nunes

Fiscal de Contrato: Fernando Galli

14. PENALIDADES

Multa de 10% do valor total do contrato e as demais penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021.

15. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Termo de Referência elaborado a partir do ETP N° 01/2025 da Secretaria Educação e Cultura, e em conformidade com a Lei Federal 14.133/2021, que dispõe sobre compras e licitações no âmbito da administração pública.

16. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A contratação de uma empresa para o conserto e trocas de peças para a máquina motoniveladora PAC 0024 lotada a secretária de infraestrutura é essencial para a manutenção e melhoria das estradas vicinais e rurais, garantindo o acesso seguro e eficiente para os moradores, veículos de emergência, transporte escolar e escoamento de produtos agrícolas, Consertar a motoniveladora trará inúmeros benefícios à comunidade:

- **Melhoria das Condições das Estradas:** Estradas bem conservadas reduzem o desgaste dos veículos e promovem a segurança no trânsito.
- **Acesso Facilitado:** Facilitação do acesso a serviços essenciais, como saúde e educação.
- **Impulso Econômico:** Melhoria na logística para o escoamento da produção agrícola, beneficiando diretamente a economia local.
- **Redução de Custos:** Estradas melhores reduzem os custos de manutenção e de operação dos veículos do município.

Uma motoniveladora é uma máquina fundamental na construção e manutenção de estradas, entre outras aplicações. Suas funções principais incluem:



Funções Principais de uma Motoniveladora

7. **Nivelamento de Terreno:**
 - **Preparação da Base de Estradas:** Cria uma superfície uniforme e nivelada, essencial para a pavimentação.
 - **Manutenção de Estradas de Terra:** Mantém estradas rurais e vicinais em boas condições, reduzindo erosão e buracos.
8. **Distribuição de Materiais:**
 - **Espalhamento de Cascalho e Areia:** Uniformiza a distribuição de materiais sobre a superfície da estrada, garantindo uma base sólida.
9. **Criação de Declives e Inclinações:**
 - **Drenagem Efetiva:** Facilita a criação de inclinações adequadas para o escoamento da água, evitando acúmulo e danos à estrada.
10. **Trabalho em Áreas de Mineração:**
 - **Terraplenagem:** Auxilia na preparação de áreas de mineração, criando superfícies planas e acessíveis.
11. **Agricultura:**
 - **Preparação de Terreno:** Nivelam terrenos agrícolas para plantio e irrigação eficiente.
12. **Limpeza de Neve:**
 - **Áreas com Neve Intensa:** Em regiões com neve, pode ser utilizada para limpar estradas e manter o tráfego fluído.

Benefícios do Uso de uma Motoniveladora

- **Eficiência:** Aumenta a velocidade e a qualidade do trabalho de nivelamento.
- **Economia:** Reduz a necessidade de reparos frequentes nas estradas.
- **Segurança:** Melhora as condições das estradas, aumentando a segurança dos usuários.

Dessa forma, a contratação da empresa especializada no conserto da motoniveladora é fundamental para resolver problemas cruciais de infraestrutura e promover o bem-estar e desenvolvimento da comunidade local.

. Águas de Chapecó, 13 de janeiro de 2025.

Milena Weis
Diretor de Departamento