



APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	24772/2024
Estudo Preliminar nº:	006/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Obras
Setor / Órgão:	Subsecretaria Municipal de Obras
Objetivo:	O presente ETP tem por objetivo encontrar a melhor solução para atender as necessidades do Município de Nova Friburgo nos termos a seguir. O presente também servirá como base para elaboração do T.R.
Equipe de Planejamento:	Gestora: Sumaya Temperini de Moraes – matrícula 207.727
	Apoio Técnico: Jeferson Pires Aragão – matrícula 63.784
	De acordo: Bernardo Coelho Verly - matrícula 62.009
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
A Secretaria Municipal de Obras ainda está providenciando a elaboração de um Plano Anual de contratações específica para a pasta. Porém, a presente contratação se faz de suma importância para atender ao Convênio nº 961462/2024, por intermédio do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>O objeto em questão é de natureza comum. Essa aquisição visa atender o Convênio nº 961462/2024, através do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.</p> <p>A Secretaria de Infraestrutura e Obras é responsável pela manutenção, desenvolvimento e execução de projetos de infraestrutura essenciais para o município, como pavimentação, drenagem, terraplanagem entre outros. As atividades desempenhadas frequentemente desativam o uso de máquinas robustas e especializadas, que permitem agilidade e eficiência na execução dos serviços.</p> <p>Diante da atual demanda por melhorias e ampliação de frentes de trabalho em diversas regiões do município, a aquisição de uma retroescavadeira é essencial.</p> <p>Equipamentos adequados são necessários para atender às exigências das operações, principalmente em áreas de difícil acesso ou em situações de emergência, como enchentes, erosões, e manutenção de vias. Atualmente, a frota de máquinas pesadas da secretaria é insuficiente para atender de maneira eficaz a demanda crescente, resultando em atraso na prestação de serviços à comunidade.</p>	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	
<p>O objeto de contratação deverá ser equipamento novo, zero quilômetro e zero hora de uso, com ano de fabricação e modelo, no mínimo, correspondentes à data de emissão da nota fiscal. O motor deverá ser movido a diesel e ser do mesmo fabricante da máquina.</p> <p>O prazo de garantia mínima será de 12 (doze) meses a partir do recebimento definitivo do equipamento.</p> <p>Durante o período de vigência da garantia, a CONTRATADA será responsável por todas as revisões e manutenções preventivas e corretivas, sem quaisquer ônus adicionais para o CONTRATANTE.</p> <p>Para assegurar assistência técnica eficiente, apenas concessionárias ou distribuidores com sede e/ou base operacional localizada em um raio máximo de 160 (cento e sessenta) km da Sede Administrativa da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo estarão habilitados a fornecer o equipamento. Essa exigência visa minimizar o tempo e custo de transporte para reparos e revisões, evitando onerar o município com deslocamentos onerosos para outras localidades, especialmente outros estados.</p> <p>A justificativa para exigir um motor a diesel do mesmo fabricante da máquina e uma base de atendimento dentro do raio de 160 km está amparada na discricionariedade da Administração Pública. Conforme dispõe o inciso I do art. 11 da Lei nº 14.133/21, compete ao agente público assegurar a seleção da proposta que melhor atende ao interesse público e que oferece a vantajosidade em relação ao ciclo de vida do objeto contratado.</p> <p>As especificações de uma máquina com essas características não constituem restrição arbitrária ou limitativa, uma vez que há no mercado diversas marcas nacionais e internacionais que atendem aos</p>	



requisitos estipulados. A escolha de um motor do mesmo fabricante do equipamento busca garantir uma integração harmônica entre o motor e os demais componentes, prevenindo possíveis dificuldades de montagem e fornecimento de peças, além de proporcionar uma assistência mais eficiente em caso de falhas ou problemas técnicos.

A exigência de que a sede ou base da empresa contratada esteja localizada a até 160 km da sede administrativa é essencial para preservar os princípios da Economicidade e Eficiência. Caso o equipamento precise de manutenção preventiva ou corretiva, o deslocamento excessivo poderia resultar em atrasos e custos elevados para a Administração Pública. Em casos de distância superiores a 1.000 km, uma simples revisão poderia demorar mais de um mês, comprometendo a prestação de serviços essenciais do município.

Observação: A empresa vencedora poderá ter sede em qualquer estado da Federação, porém deverá comprovar que possui uma base operacional para manutenção preventiva e corretiva dentro do raio de 160 (cento e sessenta) km da Sede Administrativa da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, a fim de assegurar economicidade, eficiência e agilidade na prestação dos serviços de manutenção.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A quantidade prevista é de 01 (uma) retroescavadeira, conforme especificado no plano de trabalho anexo ao Convênio nº 961462/2024, conforme detalhado na introdução.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A aquisição das retroescavadeiras configura-se como a única solução viável para a aplicação do recurso disponibilizado por meio do Convênio nº 961462/2024, cuja finalidade exclusiva é a aquisição de equipamentos. Conforme o plano de trabalho anexado ao referido convênio, firmado com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, essa aquisição cumpre integralmente os requisitos estabelecidos, conforme os documentos constantes nos autos.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

A Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural realizou recentemente a aquisição de um objeto semelhante através do Processo Administrativo nº 003/2024 que foi finalizado em julho/2024.

Segue demonstrativo da contratação:

Pregão Eletrônico nº: 90.041/2024 - aquisição de retroescavadeira zero km

Valor unitário homologado: R\$ 459.800,00 (quatrocentos e cinquenta e nove mil e oitocentos reais)

Portal Nacional de Contratações Públicas: Aquisição de Retroescavadeira

Id contratação PNCP: 42498600000171-1-005785/2024

Unidade compradora: 985873 - Prefeitura Municipal de Paraíba do Sul - RJ

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico - Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Valor unitário homologado: R\$ 523.000,00

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Optamos pela realização de Pregão Eletrônico, com menor preço por item, visando a ampla concorrência e, preconizando os princípios da eficiência e da economicidade.

A aquisição da retroescavadeira se dará através do Convênio nº. 961462/2024 POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, no valor de R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais), destinado para tal aquisição de equipamentos (anexo ao processo).

A empresa vencedora deverá que entregar o objeto com garantia de 12 (doze) meses no mínimo, após o recebimento definitivo.

Durante o período de cobertura do objeto, pela garantia, todas revisões e manutenções preventivas e corretivas serão por conta da CONTRATADA, sem qualquer ônus ou custo adicional para o CONTRATANTE.

A entrega se dará em até **120 (cento e vinte) dias**, contados da assinatura contratual.

Caso a CONTRATADA não consiga cumprir o prazo de entrega estipulado no parágrafo anterior, a CONTRATANTE deverá ser notificada, justificando a causa do atraso, com uma antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas.

A CONTRATANTE pode, caso julgue relevante o pedido da prorrogação, conceder dilação de prazo pelo período de até 30 (trinta) dias, contados do **fim da data limite dos 120 (cento e vinte) dias**.

Em caso de o pedido da prorrogação for considerado irrelevante, o CONTRATANTE poderá aplicar as sanções cabíveis, na forma da Lei Federal 14.133/21.

A CONTRATADA se obriga a efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva NOTA FISCAL ELETRÔNICA,



na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia e/ou validade;

O pagamento será efetuado conforme estabelece o Decreto n.º 2.493, de 07 de novembro de 2023, desde que as certidões listadas abaixo estejam dentro da validade:

- Negativa de Débitos Trabalhistas;
- Fazenda Federal – abrange as contribuições sociais;
- FGTS;
- PGE – referente à Dívida Ativa Estadual;
- Municipal – referente ao ISS e Dívida Ativa;
- Estadual CND – referente ao ICMS.

A Nota Fiscal deverá conter a identificação do Banco, número da agência e Conta Corrente, para que possibilite o CONTRATANTE efetuar o pagamento do valor devido;

Na ocorrência de rejeição da(s) Nota(s) Fiscal(s), motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento estipulado acima passará a ser contado a partir da data de sua reapresentação.

O contrato estará vigente até o fim da garantia do bem adquirido.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Será adotado o critério de julgamento de Menor Preço por item, todavia, objeto em questão não é de natureza divisível e não pode ser adquirido em partes.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A aquisição de uma retroescavadeira visa otimizar os processos operacionais da Secretaria de Obras, proporcionando maior eficiência e eficácia na execução dos serviços municipais de infraestrutura e manutenção. Com a inclusão dessa máquina no parque de equipamentos, espera-se alcançar os seguintes resultados:

1)Aumento da Produtividade: As retroescavadeiras permitirão a execução mais rápida e precisa de escavações, remoção de entulhos e terraplanagem, resultando em um aumento significativo na produtividade das equipes de trabalho.

2)Redução de Custos Operacionais: A modernização do maquinário contribuirá para a diminuição de custos com reparos e manutenção de equipamentos antigos, além de possibilitar economia de tempo e recursos nas operações diárias.

3)Melhoria na Qualidade das Obras: Equipamentos novos e tecnologicamente avançados garantirão uma maior precisão e qualidade na execução das obras públicas, reduzindo retrabalhos e melhorando a durabilidade das intervenções.

4)Aumento da Capacidade de Atendimento: Com maior capacidade operacional, a Secretaria de Obras poderá atender a uma maior demanda de serviços, beneficiando diretamente a população com melhorias mais rápidas em infraestruturas urbanas e rurais.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para fins de esclarecimento quanto às medidas preliminares ao contrato, o objeto da contratação abrangerá todos os serviços prestados pela Subsecretaria de Manutenção de Veículos Leves e Pesados, incluindo seguro, abastecimento, e manutenção preventiva e corretiva (a ser realizada após o término do período de garantia obrigatória).

A Secretaria Municipal de Obras conta com servidores qualificados e devidamente habilitados para a operação da retroescavadeira. No entanto, considerando as constantes inovações tecnológicas, a Secretaria, se necessário, promoverá a capacitação desses operadores mediante cursos específicos.

Além disso, a Secretaria de Obras dispõe de um coordenador de máquinas pesadas, que atuará como fiscal do objeto contratado, com responsabilidade de assegurar a realização de todas as revisões pela CONTRATADA, bem como de monitorar e garantir o uso adequado do bem público.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

As contratações correlatas e/ou interdependentes referem-se aos serviços atualmente em vigor na Subsecretaria de Manutenção de Veículos Leves e Pesados, tais como seguro, abastecimento, e manutenção preventiva e corretiva (após o término do período de garantia do bem). Esses contratos são renovados periodicamente para atender tanto às novas aquisições quanto à frota já existente no município, assegurando a continuidade e a eficiência operacional dos serviços de manutenção.



RUBRICA: FOLHA:

O equipamento deverá atender aos limites máximos de emissão de poluentes provenientes do escapamento fixados no âmbito do Programa de Controle de Poluição do Ar por Veículos Automotores – PROCONVE, conforme resolução CONAMA nº 18, de 06/05/1986, resolução CONAMA nº 490, de 16/11/2018 e resolução CONAMA nº 492, de 20/12/2018, complementações e alterações supervenientes. Essa orientação é feita no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis – AGU.

Após a conclusão de todas as etapas de elaboração deste **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, ficou demonstrado que a aquisição de uma retroescavadeira é a solução mais adequada para atender ao Convênio nº 961462/2024, celebrado com o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

Reafirmamos que, com base em recente aquisição, o valor alocado por meio da emenda será suficiente para a contratação do equipamento. A retroescavadeira atenderá às principais necessidades do município, incluindo serviços de pavimentação, drenagem, terraplanagem, entre outros.

Optou-se pela modalidade de Pregão Eletrônico, com critério de menor preço por item, de forma a assegurar a ampla concorrência e observando os princípios da eficiência e economicidade.

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<p>_____ Sumaya Temperini de Moraes Matrícula 207.727</p>	<p>_____ Jeferson Pires Aragão Matrícula 63.784</p>	<p>_____ Bernardo Coelho Verly Matrícula 62.009</p>
<p>Nova Friburgo/RJ, 06 de março de 2025.</p>		